

ハンマーナイフモア **HMB950** バロネス草刈機

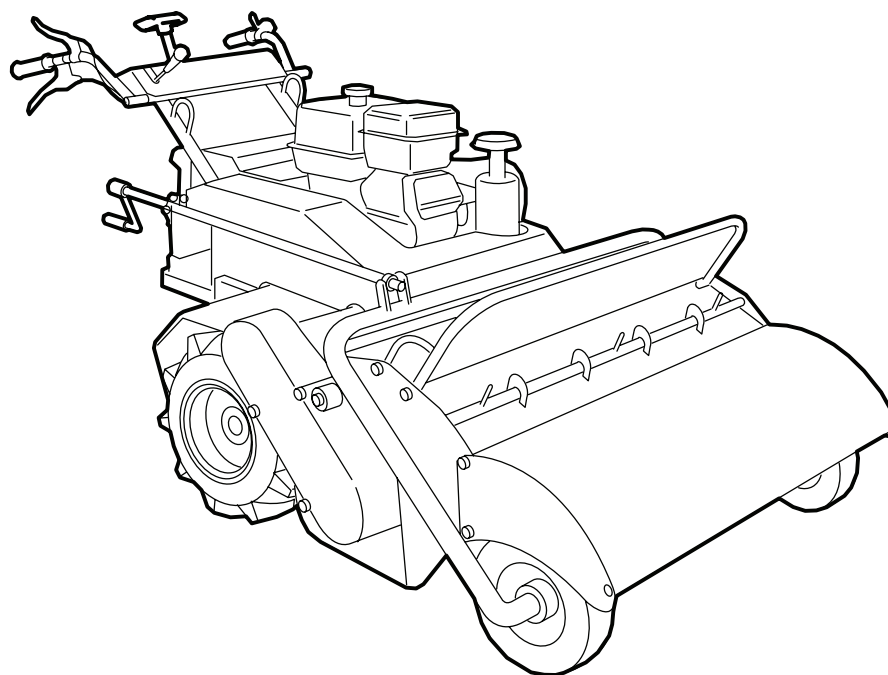
取扱説明書 & パーツカタログ

2009.3～

“必読”

製品を安全に、正しく使用するために必ず本取扱説明書をお読みください。誤った使い方をすると、事故を引き起こすおそれがあります。

お読みになった後も必ず製品に近接して保存してください。



BARONESS

目 次

目次.....	1・2
安全に関する警告について.....	3
ごあいさつ.....	3
取扱説明書.....	3
1. 各部の名称.....	4
2. 各部のラベル.....	4
3. 特徴.....	5
4. 仕様.....	5
5. 使用前点検.....	6
5-1 エンジンオイル.....	6
5-2 エアクリーナ.....	6
5-3 エアクリーナカバー.....	6
5-4 燃料.....	6
5-5 タイヤ空気圧.....	6
5-6 Vベルト.....	6
5-7 ハンマーナイフ.....	6
5-8 カバー.....	6
5-9 操向クラッチ.....	6
5-10 摺動部分の注油.....	6
6. 各部の締付.....	7
7. エンジン始動運転順序.....	7
7-1 ▲警告 エンジン始動について.....	7
7-2 エンジン始動、運転方法.....	7
7-3 エンジン停止方法.....	7
7-4 HMB950 メイキ GM401PE 配線図.....	7
7-5 ▲注意 機械を離れるときの注意.....	7
8. 機械操作について.....	8
8-1 ▲注意 機械操作について.....	8
8-2 走行レバー.....	8
8-3 作業速さ.....	8
8-4 ブレーキレバー.....	8
8-5 操向クラッチ.....	8
8-6 ナイフクラッチレバー.....	8
8-7 刈高調節.....	8

8-8 アワメーター.....	8
8-9 エンジン緊急停止スイッチ.....	8
8-10 バッテリーについて.....	8
8-11 消火器について.....	9
8-12 スタンド.....	9
8-13 バランスウエイト.....	9
9. 傾斜地作業について.....	9
9-1 傾斜地作業について.....	9
9-2 傾斜地でのエンジン取扱注意事項.....	9
9-3 ▲注意 急傾斜地作業注意事項.....	9
10. メンテナンスの注意.....	10
10-1 ▲注意 メンテナンスの注意.....	10
10-2 ▲危険 燃料取扱上の注意.....	10
11. ▲注意 メンテナンススケジュール.....	10
12. オイル交換.....	11
12-1 ミッションオイル.....	11
12-2 油圧オイル (HST).....	11
13. 走行レバー (中立調節).....	11
14. 操向クラッチの調節について.....	11
14-1 操向クラッチの調節.....	11
14-2 作動確認.....	11
15. ブレーキの調節について.....	12
16. ベルトの調節、交換について.....	12
16-1 ナイフ関係.....	12
16-2 走行用ベルト.....	12
16-3 ベルトの交換.....	12
17. ハンマーナイフについて ▲危険	13
17-1 ハンマーナイフの取付け、取外し.....	13
17-2 ハンマーナイフの両面使用.....	13
17-3 ハンマーナイフの交換.....	13
17-4 ハンマーナイフの研磨.....	13
18. エンジンについて ▲注意	13
19. サルキー使用について (特別注文品).....	14
19-1 乗用草刈り作業の場合の装着方法.....	14
19-2 運搬作業の場合の装着方法.....	14
19-3 サルキーのブレーキ使用について.....	14

19-4	 注意	サルキー使用時の注意事項	14
19-5	 注意	公道運搬について	14
20.		使用上の注意事項	14
20-1	 注意	機械使用前の準備	14
20-2	 危険	回転物の注意	15
20-3	 注意	高温部の注意	15
21.		安全作業について	15
21-1	 警告	安全のための衣服について	15
21-2	 警告	こんなときは運転しない	15
21-3	 注意	機械の改造禁止	15
21-4	 警告	マフラー・エンジン周りのゴミは取除く	15
21-5	 注意	機械を他人に貸すとき	15
21-6	 警告	夜間走行・作業の禁止	15
22.		飛散防止チェーンについて（オプション）	15
		パーツカタログ	16
1.		ミッション部 A-1	17・18
2.		ミッション部 A-2	19・20
3.		ミッション部 B	21・22
4.		カバー部	23・24
5.		フレーム部	25・26
6.		ハンドル・前輪部	27・28
7.		変速・ブレーキ部	29・30
8.		テンション部	31・32
9.		ナイフ部	33・34
10.		エンジン部	35・36
11.		工具及び予備部品	37・38
12.		サルキー部（特別注文品）	39・40
		三菱メイキエンジン	41
A.		シリンダブロックグループ	41
B.		シリンダベッドグループ	42
C.		ヘッドカバーグループ	43
D.		ケースカバーグループ	43・44
E.		クランクシャフトグループ	44
F.		ピストン&ロッドグループ	45
G.		マグネットグループ	45
H.		エアクリーナグループ	46

I.	キャブレタグループ	46・47
J.	コントロールパネルグループ	48
K.	ファンカバーグループ	49
L.	シリンダカバーグループ	49
M.	タンクグループ	50
N.	コックグループ	50
O.	ポンプグループ	51
Q.	セルグループ	51
S.	マフラグループ	52
1.	ボルト、クランプ、スプリング、バッフル	52
2.	リードワイヤ、プラグ、キャップ	53
3.	ラベル、フューエルホース	53
4.	ツールセット	54
5.	ガasketセット	54

安全に関する警告について

本機には、印をつけた警告表示ラベルを貼付しています。

安全上、特に重要な項目を示しています。警告を必ず守り、安全な操作を行ってください。

警告表示について



危険

その警告に従わなかった場合、死亡または重傷を負うことになるものを示します。



警告

その警告に従わなかった場合、死亡または重傷を負う危険性があるものを示します。



注意

その警告に従わなかった場合、ケガを負うおそれがある、または、物的損害の発生が予測されるものを示します。



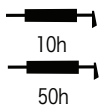
…取扱説明書参照



…危険マーク
(飛散物)



…チョーク



…グリース



…注意マーク
(ベルト等・回転部)



…危険マーク
(火気厳禁)



…安全のための衣服



…危険マーク
(手足の巻き込み)



…燃料マーク
(ガソリン)



…注意マーク
(高温部)



…潤滑油



…警告マーク
(排気ガスに注意)



…注意マーク
(はさまれ注意)



…安全のための衣服

ごあいさつ

このたびは、パロネスハンマーナイフモア HMB950 型をご購入いただき、誠にありがとうございます。

この取扱説明書は、ハンマーナイフモアの正しい取扱方法と正しい調整、点検について説明してあります。

本書を機械の操作前にお読みいただき、十分にご理解の上、機械を操作してください。

なお、工場出荷時に十分な試運転・検査を重ねてから出荷しておりますが、機械が本来の性能を発揮できるかどうかについては、その取扱方法と、作業前後の点検、調整、給油などの日常の管理に大きく影響されます。

いつまでも優れた性能を発揮させ、安全作業をされるようにしてください。

取扱説明書

ご注意

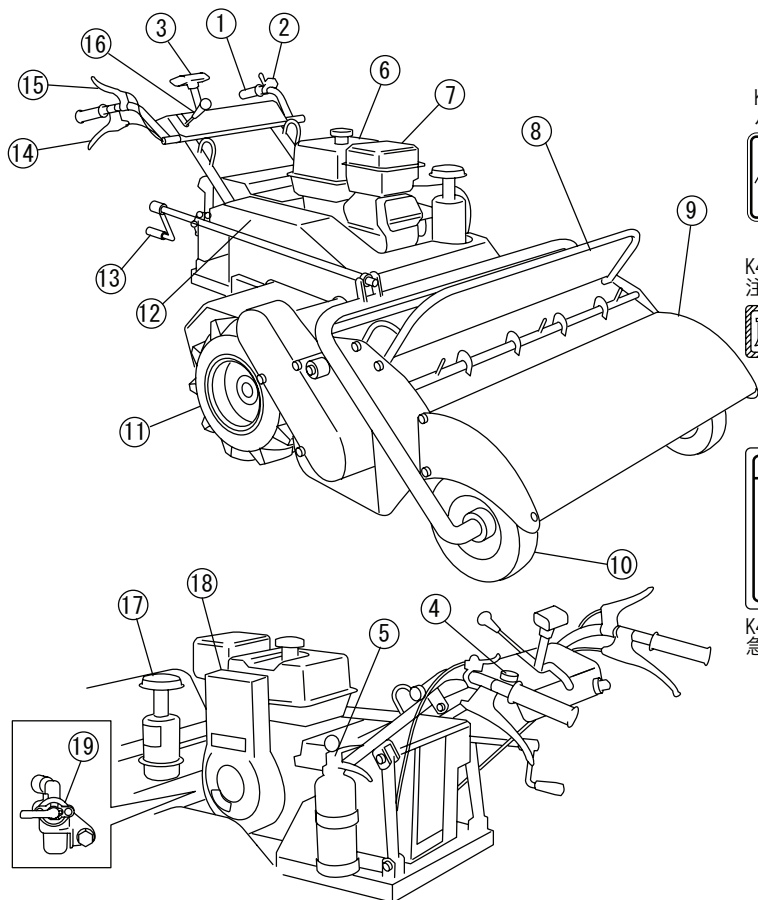
- 本機のお問い合わせの節は型式が順次変わっている場合がありますので、型式、製造番号を合わせてご通知くださるようお願いいたします。
- 尚、本書記載事項は、予告無しに変更することがあります。



注意 …運転について

この取扱説明書や機械に使用されている警告表示ラベルは、安全確保のための説明が書かれています。注意してお読みいただき、操作手順や安全注意事項をよくご理解の上、この機械を運転してください。マークや説明文はきれいに保ち、無くなったり損傷があった場合には、新しいものに交換してください。

1. 各部の名称

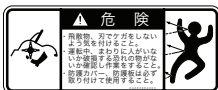


- ① ハンドル
- ② スロットルレバー
- ③ 走行レバー
- ④ エンジン緊急停止スイッチ
- ⑤ 消火器
- ⑥ 燃料タンク
- ⑦ マフラー
- ⑧ 防護板
- ⑨ 防護カバー
- ⑩ 前輪
- ⑪ 後輪
- ⑫ ベルトカバー
- ⑬ 刈高調節ハンドル
- ⑭ 操向クラッチレバー
- ⑮ ブレーキレバー
- ⑯ ナイフクラッチレバー
- ⑰ エアクリーナ
- ⑱ シュノーケル
- ⑲ 燃料コック

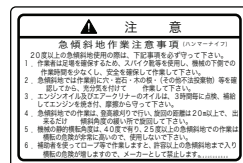
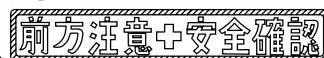
2. 各部のラベル

ラベルはきれいに保ち、無くなったり損傷した場合には、新しいものに交換してください。

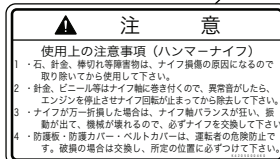
K420500360
ハンマーナイフモア危険マーク



K420500050
注意マーク



K4205000990
急傾斜地作業注意マーク

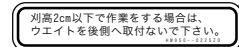


K4205000460
ハンマーナイフ点検事項

K4205000670
ベルト回転注意マーク



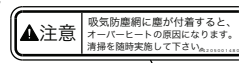
HM950--0225Z0
ウエイト取付指示マーク



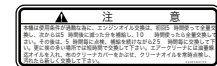
K4205000660
圧しつぶし注意



K4205001480
清掃マーク



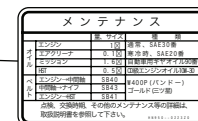
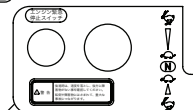
K4205000730
エンジン注意マーク小



K4205000680
騒音注意マーク



HMA950-0211A0
パネルステッカー左



HMA950--0223Z0
メンテナンスシール

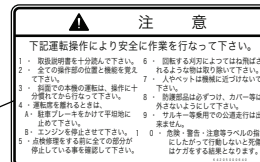


K4205001000
火災危険ラベル

ネームプレート



K4205001490
燃料コック注意マーク



K4205000640
運転中の注意事項ラベル



K4205001260
清掃マーク

3. 特徴

- 3-1 本機は業務用として製造された刈幅 95cm、最大出力 9.6kW（13馬力）の草刈機で、河川の堤防、果樹園、工場、グラウンド等の広い場所の草刈作業に最適です。
- 3-2 走行に HST を採用した事により、チェンジの切り換えが必要なく前後進、速さ調節がワンレバーで操作出来ます。
- 3-3 ナイフがフリー構造に取付けられていますので、石、その他の障害物に当たっても直接の衝撃が少なく、ナイフの折損がほとんど有りません。
- 3-4 ナイフは熱処理を施した特殊強靱鋼で、良く切れ、耐久力が有り、ナイフ軸の左右入れ換えによって両面使用出来ます。
なお、ナイフ一枚一枚の取付けはボルト、ナットにて取付けてありますので、取換えは簡単です。
- 3-5 エンジンは、セルモーター付のため手元で容易に始動、停止が出来ます。またアワメーター付ですので、運転時間が一目で判ります。

4. 仕様

標 準 寸 法	全長 210cm × 全幅 115cm × 全高 100cm
エ ン ジ ン	三菱メイキ GM401PE-402 0.391L (391cm ³) ガソリン 出力 6.6kW/3,600rpm (9PS/3,600rpm) 最大出力 9.6kW (13PS)
セ ッ ト 回 転 速 度 (無 負 荷)	アイドル 1,400 ± 100rpm 最高 3,900 ± 100rpm
ゴ ム 車 輪	前輪 3.50-5 後輪 4.00-8
速 さ (HST 無 段 変 速)	前進 0 ～ 5.7km/h 後進 0 ～ 2.3km/h
V ベ ル ト (W 4 0 0 P)	走行用 SB41 ナイフ用 SB40 (2本) SB43 (2本)
ハンマーナイフ	刃数 80 枚
刈 高	1cm ～ 12cm (ハンドル調節)
刈 幅	95cm
能 率	38 アール／h (刈幅×作業速さ×0.7)
使用最大傾斜角度	25 度
総 質 量	320kg

5. 使用前点検

機械始動前には、必ず下記事項の点検を行ってください。



… エンジンについての詳細はエンジン取扱説明書を参照してください。

5-1 エンジンオイル



オイルゲージは、エンジン後部にありますのでエンジンを水平にして規定量一杯 1L まで入っているか確認し、少ない場合は補給してください。またオイルが汚れている場合は、全量交換してください。詳細は 13 ページ “18. エンジンについて” を参照してください。

5-2 エアクリーナ

エアクリーナについては、13 ページ “18. エンジンについて” の③を参照してください。

5-3 エアクリーナカバー

エアクリーナに、カバー（布袋）が確実にかぶっているか確認してください。またカバーの汚れがひどい場合は、新品と交換してください。

5-4 燃料

エンジン燃料は、自動車用無鉛ガソリンを使用してください。燃料ゲージは、燃料タンク上部にありますので、不足している場合は補給してください。



ガソリン



危険 燃料給油時は 10 ページ “燃料取扱上の注意” を参照の上、行ってください。



5-5 タイヤ空気圧

タイヤの空気が適正であるか確認してください。

前輪：200kPa

後輪：120kPa

(2.0kgf/cm²)

(1.2kgf/cm²)

5-6 V ベルト



V ベルトがはずれていないか、V ベルトに傷がないか確認してください。V ベルトに底割れ、側面亀裂等の現象がみられましたらすぐに交換してください。



注意 走行用ベルトは、切れると走行不能になります。

5-7 ハンマーナイフ



ハンマーナイフが破損していないか、取付用のボルト、ナットがゆるんでいるか確認してください。破損している場合は、13 ページ “17. ハンマーナイフについて” を参照の上すぐに交換、補充してください。ボルト、ナットがゆるんでいる場合は、増締めしてください。



危険 ハンマーナイフは、バランスがくずれると高速回転のため、振動が出て非常に危険であり、機械破損の原因にもなりますので、必ずナイフを交換してバランスを取ってください。

5-8 カバー



防護板、防護カバー、その他カバーが所定の位置に取付けられているか、破損していないかを確認してください。



危険 防護板及び防護カバーは、運転者の危険防止ですので、破損の場合は交換し、所定の位置に必ずつけておいてください。

5-9 操向クラッチ

操向クラッチの点検は、7 ページ “7. エンジン始動運転順序” を参照の上、エンジンを始動後、走行レバーを少し前に傾け低速で走行し、左右の操向クラッチを片側ずつ握ったとき、正常な動作（8 ページ、8-5 参照）をするか確認してください。正常な動作をしない場合は、11 ページを参照の上調節してください。



注意 作動確認の際は、周囲に人、障害物等がないことを確認し、平坦な広い場所で行ってください。

5-10 摺動部分の注油

- ワイヤーの出入口、レバー等の接続部は、常に錆びないように注油してください。
- ナイフ軸にはグリスニップルが付いていますから、10 時間ごとにグリスアップしてください。
- 左右の前輪取付アームにはグリスニップルが付いていますから、50 時間ごとにグリスアップしてください。



6. 各部の締付

各部には、ボルト止めが多く使われておりますから、初めのうちは使用しますと、ボルト、ナット等のゆるみの出る場合がありますので、増締めをしてください。

適正締付トルク N・m (kgf・cm)

	普通ボルト	調質ボルト
M6	8 (80)	16 (160)
M8	18 (180)	36 (360)
M10	36 (360)	
M12	60 (600)	
M14	90 (900)	

7. エンジン始動運転順序



… 詳細はエンジン取扱説明書を参照してください。

7-1 警告 エンジン始動について



エンジン始動前に、エンジン取扱説明書を読み、十分理解してください。カバー類が正しい位置にあり損傷していないか確認してください。ナイフクラッチレバーが OFF になっている事、エンジン緊急停止スイッチが運転になっている事を確認し、ブレーキを掛け、走行レバーを中立にしてください。機械の周囲に人、障害物がないか安全を確認してから下記順序に従ってエンジンを始動してください。適切な換気装置の無い建物内では、エンジンを始動しないでください。

◇ 走行レバーが中立でないとエンジンが始動できません。

7-2 エンジン始動、運転方法

① スロットルレバーを高速の方に少し開く。

チョークレバーを必要に応じ操作する。

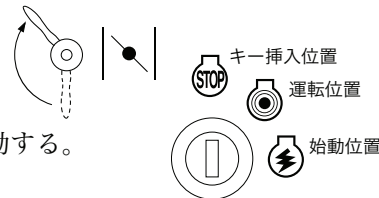
② スイッチキーを挿入する。

③ キーを回し、始動位置にてエンジンを始動する。

④ エンジン始動後は運転位置にて使用する。

⑤ チョークを使用した場合は、始動後戻す。

セルモータは連続 5 秒以上回さないで一度で始動しないときは、5～10 秒休んだ後再びスイッチを入れてください。



7-3 エンジン停止方法

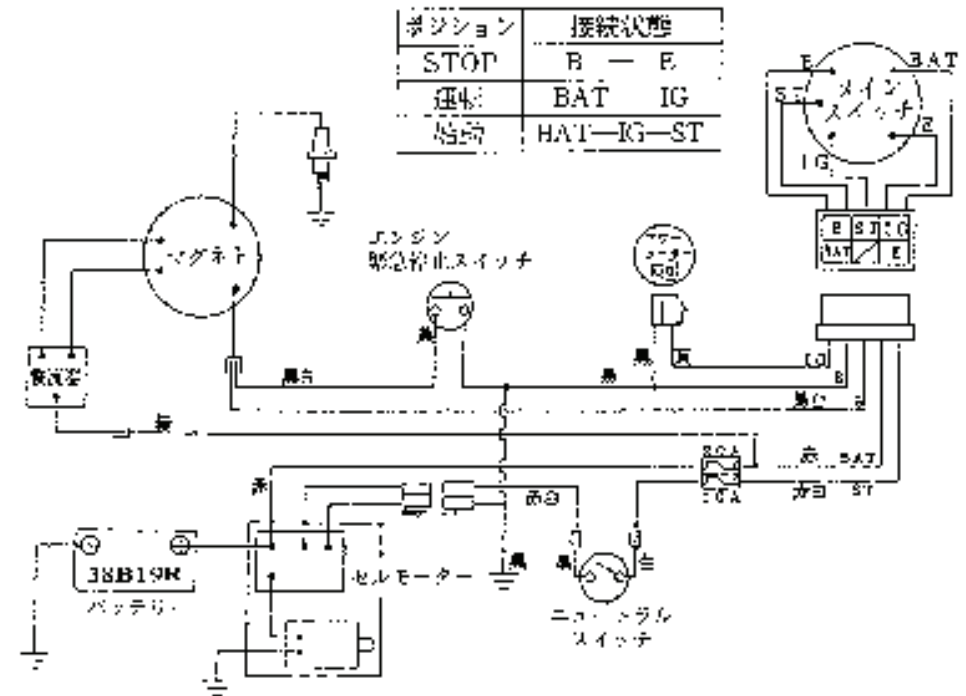
① スロットルを低速にする。

② スイッチキーを STOP (キー挿入位置) にする。

◆ 非常時のエンジン停止方法を確認してください。

(詳細は 8 ページ "8-9 エンジン緊急停止スイッチ" を参照してください。)

7-4 HMB950 メイキ GM401PE 配線図



7-5 注意 機械を離れるときの注意

機械を水平な状態に駐車し、エンジンを切り全ての可動部分が停止していることを確認し、ブレーキを掛けてから機械を離れてください。傾斜地での駐車は絶対にしないでください。

8. 機械操作について

8-1 注意 機械操作について

機械を操作する前に、各部品の作動状態が良好であること、特にブレーキ、走行レバー、操向クラッチレバー及びモア（草刈部）の安全について確認してください。どのような場合にも、緊急停止が出来るような速さで運転してください。作業地域内の障害物は取払い、貴方自身あるいは周囲の人がケガをしないようにしてください。

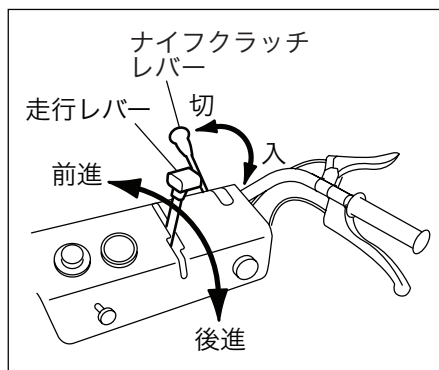
8-2 走行レバー

走行レバーはハンドルの中央にあり、レバーを前に押せば前進、後に引けば、後進します。走行速度は、レバーを倒す角度で調節してください。

注意 発進時に走行レバーを急に入れますと急発進となり危険ですので、ゆっくり操作するようにしてください。

注意 前後進の切り換えは、一度レバーを中立にし、機械が停止してから行ってください。

警告 後進時は、速度を落とし、後方に障害物がない事を確認してください。転倒や障害物にはさまれて、重大な事故につながります。



8-3 作業速度

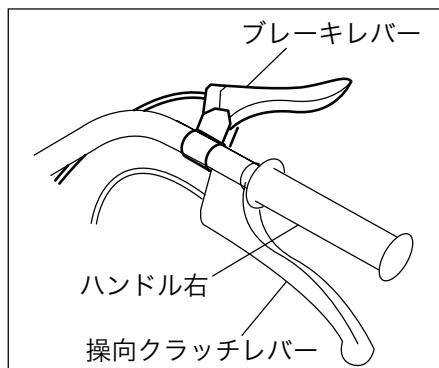
作業速度は、前進0～5.7km/h、後進0～2.3km/hの変速が出来ます。地形・雑草の状況に応じ、適当な速度を走行レバーで調節してください。

8-4 ブレーキレバー

ブレーキレバーは、ハンドル右に取付けてあり、レバーを握ればブレーキが効く構造になっています。

8-5 操向クラッチ

旋回時における操向クラッチ操作は、4輪固定方式になっていますので前輪を浮かしぎみにして、旋回しようとする方向のクラッチレバーを握れば容易に旋回し、離せば直ちに前進、又は後進します。



8-6 ナイフクラッチレバー

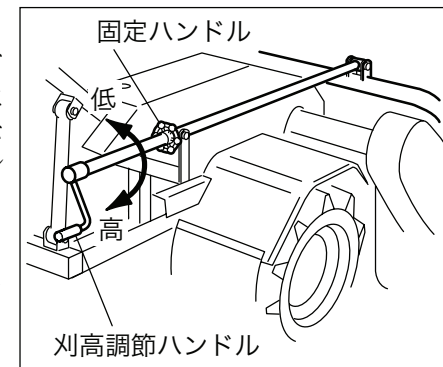
ナイフクラッチレバーは、ハンドル右側に取付けてあります。

注意 ナイフクラッチレバーは草刈り作業の直前に入れ、ナイフの回転が遠心力にて正常に回るまで半クラッチを使用し、一度に急なクラッチは入れないでください。草刈作業以外のときは必ず切っておいてください。

8-7 刈高調節

刈高調節は本機右側にある固定ハンドルをゆるめ、刈高調節ハンドルを左に回せば刈高が低く、右に回せば高くなります。調節後は、必ず固定ハンドルでロックしてください。

注意 調節は、平地でエンジンを止め、全ての駆動部が停止していることを確認してから行ってください。



8-8 アワメーター

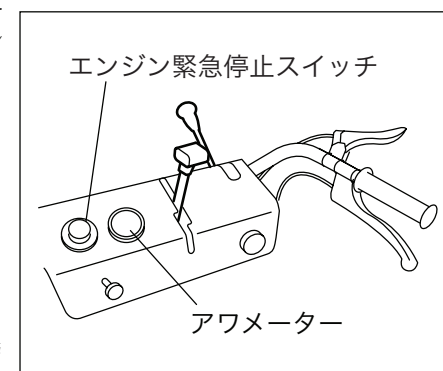
アワメーターはハンドル中央左側にあり、エンジンの総運転時間を示していますので、メンテナンスの目安にしてください。

8-9 エンジン緊急停止スイッチ

エンジン緊急停止スイッチは、アワメーターの左側にあり、緊急時にエンジンを停止するときに使用します。スイッチを押せばエンジンが停止します。

注意 エンジン緊急停止スイッチは、緊急時以外に使用しないでください。

注意 エンジン緊急停止スイッチは、ブレーキ連動でないため、走行中に押しても本機は急には止まりません。



8-10 バッテリーについて

バッテリーの取扱いについては別紙“自動車用バッテリー取扱説明書”を参照してください。



…取扱説明書参照

8-11 消火器について

- ・本機は万一のときに消火を行う為に、消火器を装着しています。イザというときに素早く消火に使用してください。
- ・消火器は本機左側にあります。レバーを持って引き出し使用してください。
- ・消火器の使用方法
 1. 安全栓を引き抜く
 2. ノズルを火元に向ける
 3. レバーを強く握る



注意 消火器取扱上の注意

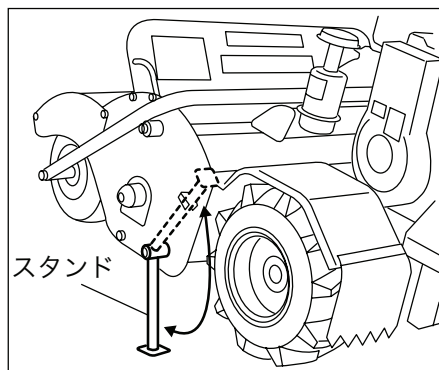
1. 高温、多湿、腐食性ガスの発生する場所に置かないでください。
2. 6ヶ月に1回以上の点検を消防設備士等の資格のある人に依頼してください。
3. ノズルキャップは常時取付けておいてください。外れたままにしておくと消火剤が固まる事があります。
4. 操作すると急に容器全体に圧力がかかります。錆び、腐食、変形、キャップの緩みがあるもの、また破棄されたものは危険ですから使用しないでください。

8-12 スタンド

スタンドは、ナイフフレーム左側に付いていますので、ナイフの交換時等に使用してください。

注意 使用時は、必ずピンでロックしてください。

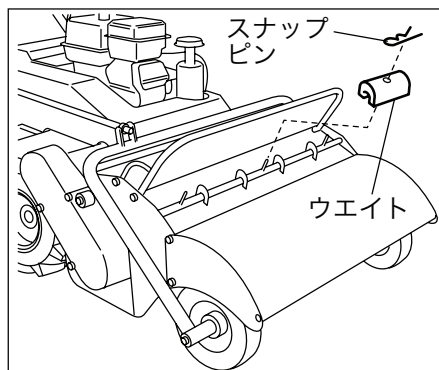
注意 スタンドを使った作業は、平坦な場所で行い、スタンドに衝撃等が、加わらないように注意してください。



8-13 バランスウエイト

バランスウエイトは、ナイフフレーム前部、後部に使用条件に応じ載せられる構造になっております。平坦地では、後部に2個、傾斜地作業時では前部に2～3個載せ使用されますとより作業が容易になります。

注意 ウエイトは、平地でエンジンを止め全ての駆動部が停止している事を確認してから載せてください。



9. 傾斜地作業について

9-1 傾斜地作業について

傾斜地での作業は、斜面一番下方から等高線に沿って作業を行い、漸次上方へと移行してください。

9-2 傾斜地でのエンジン取扱注意事項

傾斜地でのご使用の際は下記事項を必ず守ってください。

- ① エンジンオイルは、エンジンを水平にして規定量一杯まで入れてください。
- ② オイルゲージのレベル線は平坦地で使用する際の油面を基準としているので特に傾斜地（20度以上）で使用する際の油面は3時間毎に点検し、規定量まで補給してください。オイルの交換時期は“18. エンジンについて”を参照願います。
- ③ タンク内の燃料は、少なくならないよういつも十分補給してください。

9-3 **注意** 急傾斜地作業注意事項

20度以上の急傾斜地での使用の際は、下記事項を必ず守ってください。

- ① 作業者は足場を確保するため、スパイク靴等を使用し、機械の下側での作業時間を少なくし、安全を確認して作業をしてください。
- ② 急傾斜地では、作業前に穴・岩石・木の根・その他の不法投棄物等を確認してから、十分気をつけて作業してください。
- ③ エンジンオイルは、3時間ごとに点検、補給して、エンジンを焼き付き、磨耗から守ってください。
- ④ 急傾斜地での作業は、等高線に沿って行い、エンジンの焼き付きを防止するため旋回の距離は20m以内で出来るだけ傾斜角度の緩い所で旋回してください。
- ⑤ 25度以上の急傾斜では、横転の危険が非常に高いので使用しないでください。

地面は平坦ではなく、凹凸や石等があり、機械傾斜角度が急に大きくなる場合が考えられますので、使用最大傾斜角度は25度とします。

- ⑥ 特に急傾斜地で、補助作業者を呼んでロープ等で作業しますと、機械が許容以上の急傾斜地まで入り、横転の危険が増し、安全作業が出来なくなりますので、メーカーとして禁止します。



10. メンテナンスの注意

10-1 メンテナンスの注意

- ・実施するメンテナンスを熟知してください。
- ・メンテナンスは乾燥したきれいで平坦な場所で行ってください。
- ・エンジンは必ず停止し、それを確認してから作業を行ってください。
- ・機械が作動中は、給油やメンテナンスをしないでください。
- ・駆動・作動部分には手足を近づけないでください。
- ・全部品は、良い状態で正しく取付けてください。
- ・損傷部品は直ちに修理、交換してください。
- ・磨耗損傷部品は、交換してください。
- ・ゴミやグリス、オイルの付着は取除いてください。
- ・電気系統のメンテナンスをする前には、バッテリーのマイナス（－）配線を外してください。
- ・機械の改造はしないでください。
- ・整備上の必要部品は、安全確保の為に純正部品を使用してください。
- ・機械を持ち上げて作業をするときは、安全で確実なサポートをしてください。

10-2 燃料取扱上の注意

- ・燃料補給時は、火気厳禁です。
すべての裸火とタバコを消してください。
- ・補給は屋外で、エンジンを停止し、約2分ほどエンジンを冷やしてから行ってください。
- ・火災を防ぐため、機械は常にきれいに保ち刈草、ゴミ等の堆積、グリス・オイルの付着がないようにしてください。
- ・こぼれた燃料は、きれいに拭き取ってください。

11. メンテナンススケジュール

○…点検、調節、補給、清掃

●…交換



…詳細はエンジン取扱説明書を参照してください。

	メンテナンス	使用前	5H	10H	25H	50H	200H	300H	500H
エンジン	初期エンジンオイル		●						
	エンジンオイル	○			●				
	エアクリーナ	○							
	シリンダフィン	○							
	燃料	○							
本体	初期ミッションオイル					●			
	ミッションオイル							●	
	初期油圧オイル					●			
	油圧オイル								●
	グリスアップ、注油					○			
	バッテリー液	○							
	タイヤ空気圧	○							
	中立位置	○							
	操向クラッチ	○							
	ブレーキ	○							
ナイフ部	Vベルト	○					●		
	各部のネジの緩み	○							
	刈草・ゴミ等の除去	○							
	ハンマーナイフ折損	○							
	ナイフ取付ボルトの緩み	○							
	ナイフ軸のグリスアップ			○					
	防護板、防護カバー	○							

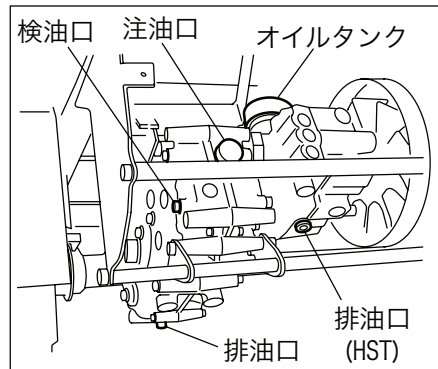
◆メンテナンス等に必要な工具は、目的にあったものを使用し、ケガのないように作業してください。

12. オイル交換

- ・ エンジンオイルについては、13 ページ “18. エンジンについて” を参照してください。

12-1 ミッションオイル

ミッションオイルの注油口は、ミッション後部にあり、排油口は前進方向に向かって右下側にあります。オイルは、自動車用ギヤオイル 80 番または 90 番が入っておりますから第一回目は、使用 50 時間後に全量取換えてください。その後は 300 時間ごとに取換えてください。オイルの量は 1.5L です。

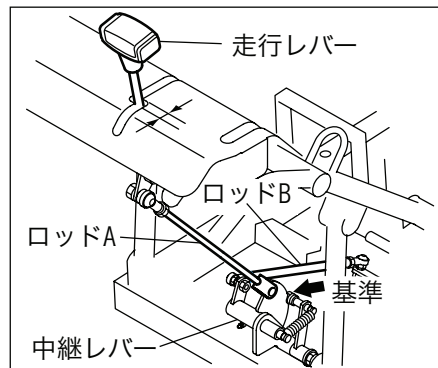


12-2 油圧オイル (HST)

油圧オイルの注油は、まずオイルタンクの蓋を開け、中蓋を外してからオイルを一旦 0.45 ～ 0.5L 注油しアイドリングで運転を行った後、タンクのアンダーとアッパーレベルの間までオイル面が来るように数 10cm³ (0.01L) を追加してください。排油口は、HST 右下側にあります。オイルは、CD 級エンジンオイル 10W-30 を使用し、第一回目は、使用 50 時間後に全量交換し、その後は 500 時間ごと全量交換してください。

13. 走行レバー（中立調節）

中立調節は、中継レバーとベアリングの勘合位置を基準に、ロッド A・B をそれぞれ調節します。ロッド A の長さ調節で、走行レバーを溝の中央に合わせてください。ロッド B の長さ調節で、本機が停止するように調節してください。



作動確認の際は、周囲に人、障害物がないことを確認し、平坦な広い場所で行ってください。

また、走行レバーの固さ調節は、M12 ナットで行ってください。調節後は、必ずナットを締めてください。

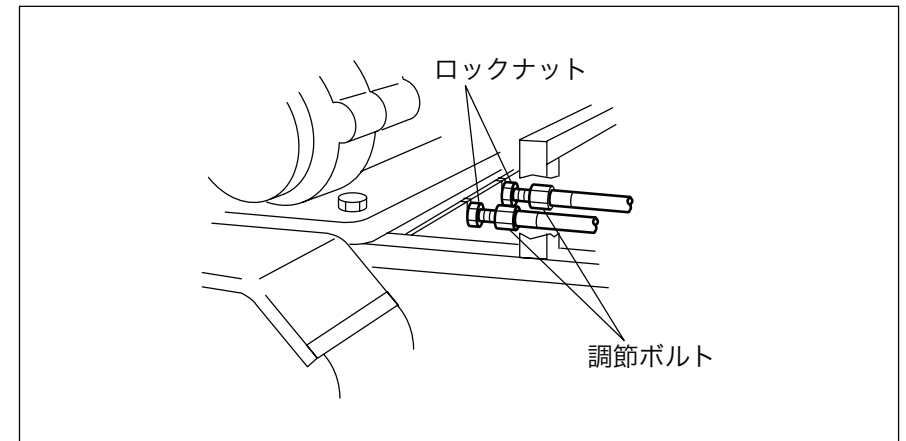
14. 操向クラッチの調節について

14-1 操向クラッチの調節

操向クラッチの調節は、エンジン後部下にあるクラッチワイヤー調節ボルトにて行います。

まずロックナットを緩めてから調節ボルトを左に回せば、クラッチワイヤーが張りクラッチが効くようになります。調節後は、必ずロックナットを締めてください。

- ・ 調節ボルトは、右側がクラッチワイヤー左、左側がクラッチワイヤー右です。



ワイヤーの引きすぎは、クラッチ破損の原因になります。

14-2 作動確認

操向クラッチの調節後、本機を低速で走行させ、左右のクラッチの作動が良好であるか確認してください。



作動確認の際は、周囲に人、障害物がない事を確認し、平坦な広い場所で行ってください。

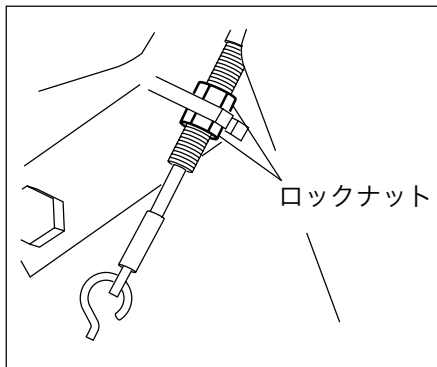
15. ブレーキの調節について

ブレーキの調節は、バッテリーの前下側にあるブレーキワイヤー調節ボルトにて行います。

まず、下側のロックナットを緩めてから上側のロックを右に回せば、ブレーキワイヤーが張りブレーキが効くようになります。調節後は、必ずロックナットを締めてください。



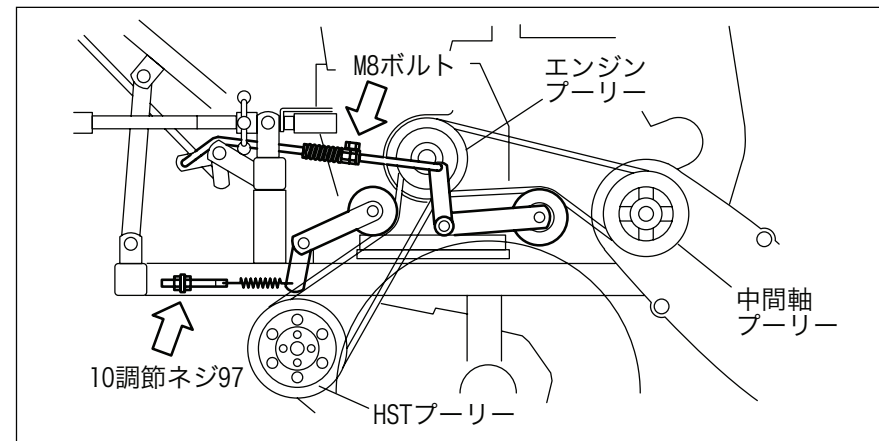
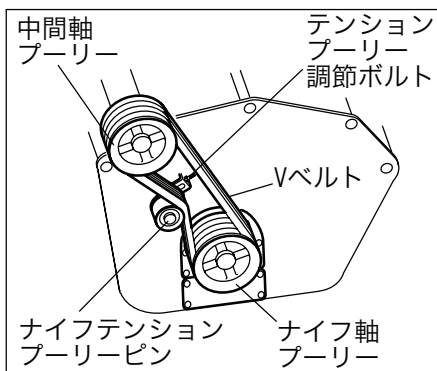
注意 ワイヤーの引きすぎは、ブレーキシューの異常磨耗や焼き付きの原因となります。



16. ベルトの調節、交換について

16-1 ナイフ関係

- ・ 中間軸プーリーとナイフ軸プーリーにかけてあるベルトの調節は、ナイフ軸カバーを外し、ナイフテンションプーリーピンを緩めてからテンションプーリー調節ボルトにて調節してください。
- ・ 中間軸プーリーとエンジンプーリーにかけてあるベルトの調節は、ナイフテンション調節ロッドについている M8 ボルトを緩め、ロッドの長さを変えて微動調節し、大きくはエンジンベースにより行います。



16-2 走行用ベルト

HST プーリーとエンジンプーリーにかけてある走行用ベルトの調節は、フレーム右後側にある 10 調節ネジ 97 にて行います。前側のナットを緩め後側のナットを締め込めばテンションが張ります。(上図)



注意 ベルトの張りすぎは、ベルト、スプリングの寿命を短くします。

16-3 ベルトの交換

ベルトの交換は、ベルトカバーを開け、ベルトストッパーを外し、テンションを緩めてから行ってください。走行用ベルトを交換する場合は、HST プーリーに付いている六角穴付ボルトを緩めてプーリーをずらしベルトを外してください。

ベルトストッパー取付けの際は、ベルトを張ってベルトとの間に隙間がある事を確認してから締め付けてください。



注意 ベルトをはめるときは、プーリーとベルトの間に手を挟まないよう注意してください。



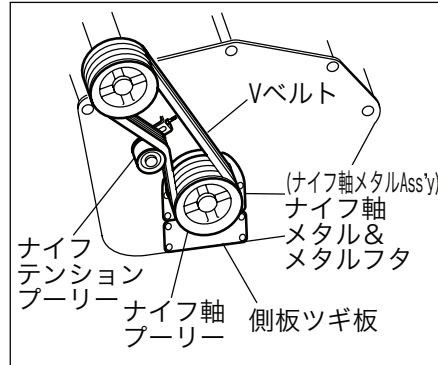
Vベルトは、強度の関係上三ツ星ゴールド、またはバンドー W400P を使用してください。

17. ハンマーナイフについて

⚠ 危険 ハンマーナイフは、バランスがくずれると高速回転のために振動がでて非常に危険になりますから、くれぐれも注意してください。

17-1 ハンマーナイフの取付け、取外し

ナイフの取外しは、ナイフ軸共取外す場合、ナイフ軸カバー、Vベルト及びナイフ軸プーリーを外し、左右側板ツギ板、ナイフ軸メタル Ass'y を取外せば、そのまま下に外れます。なお一枚一枚取外す場合、ナイフ軸取付ヒッチ部に付いている 10 取付ピン 22、さらばね付ナットにて簡単に取付け、取外しが出来ます。



⚠ 注意 機械前部を上げて作業する場合は危険ですので確実にサポートし、手や足を下に入れないでください。

⚠ 注意 ナイフ軸を取外す場合は、手や足を下に入れないでください。

17-2 ハンマーナイフの両面使用

ハンマーナイフは両面刃が付けてあり、片面消耗した場合、17-1 の軸共取外す要領にて一度取外し、ナイフ軸メタルを付けたまま左右入れ換えベアリングの位置を調節し、取付ければ簡単に両面使用の状態になります。

17-3 ハンマーナイフの交換

最初弊社出荷の際、ナイフ軸 Ass'y はバランスを取ってありますので、刃一枚一枚の質量の揃っているものを全数交換か左右を相対的に交換しないとバランスがくずれ、振動のでる事があります。高速回転しますので必ずバランスに留意して、ハンマーナイフの交換を行ってください。

17-4 ハンマーナイフの研磨

ハンマーナイフが両面共磨耗した場合、刃は一枚一枚の質量が出来るだけ揃うように注意して研磨してください。ハンマーナイフは、バランスが悪いと振動が出て機械が壊れますからくれぐれも注意してください。

⚠ 注意 ナイフを研磨するときは保護メガネをし、手袋をつけて作業してください。



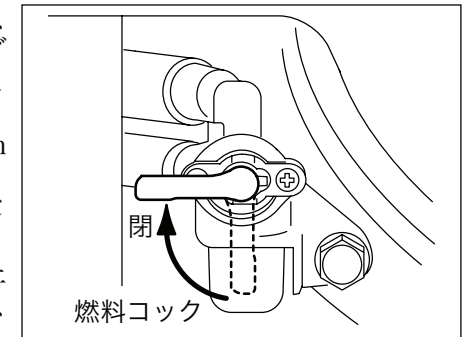
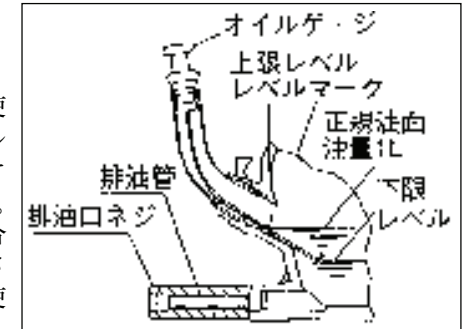
18. エンジンについて



… 詳細はエンジン取扱説明書を参照してください。

⚠ 注意 エンジン取扱上の注意事項

- ① エンジン燃料は自動車用無鉛ガソリンを使用してください。
- ② 本機は振動、傾斜、ほこり等、使用条件が過酷な為、エンジンオイルの交換は、指定のメンテナンススケジュールを厳守して行ってください。ほこりの多い場所で、使用する場合は、更に短い時間で交換してください。点検補給は 5 時間毎（傾斜地使用では 3 時間毎）に実施してください。通常 SAE30 番、寒冷時 20 番、SD 級以上の良質オイルを使用し、交換時は、エンジン停止直後、エンジンがまだ暖かいうちに交換し、エンジンを水平にして規定量一杯 1L まで、オイルを入れてください。汚損したオイルで運転を継続すると、エンジン内部の濾過網に不純物が付着して潤滑不良を起こし、故障の原因となりますので、定期交換を必ず実施してください。
- ③ エアクリーナには油量線までオイルを入れ、クリーナカバーの布袋を被せておいてください。クリーナオイルは常時点検し、汚れたら新しく取換えてください。オイル不足はエンジンを使用不能にします。くれぐれも御注意ください。
- ④ 草ぼこりがファンカバー吸気網、シリンダのフィンの間に詰まると冷却性能が低下してオーバーヒートの原因になります。作業中、注意して随時取除いてください。
- ⑤ 機械使用 5 時間で一度エンジンのシリンダヘッド、クランクケースカバーの締付ボルトに緩みがないか確認し、増し締めを行ってください。シリンダヘッド締付ボルトに緩みが出ますとガスケットが吹き抜けます。締付トルクは各々 45N・m、20N・m です。
- ⑥ エンジン停止時は燃料コックを閉じてください。運搬、トラブル時等の燃料漏れ防止の為に、停止時間の長短に関わらず、常に実施してください。

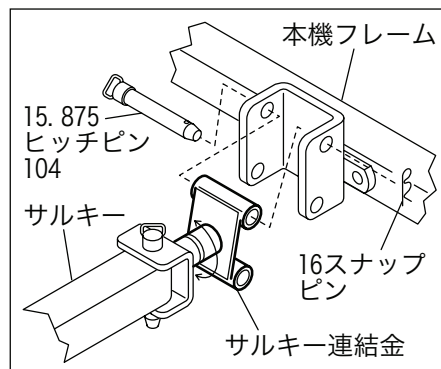


19. サルキー使用について（特別注文品）

サルキー（乗用装置）は、ブレーキ及び道具箱付です。使用については、平坦地における乗用草刈り、作業場所までの運搬の2種類がありますが、本機に取付ける方法が異なります。

19-1 乗用草刈り作業の場合の装着方法

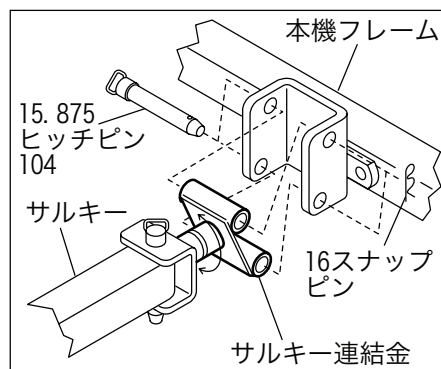
サルキー連結金の取付パイプを右図のようにし、（上方の取付パイプが前方になるようにする。）上方のみを15.875ヒッチピン104にて取付けてください。



19-2 運搬作業の場合の装着方法

サルキー連結金の取付パイプを右図のようにし、（上方の取付パイプが後方になるようにする。19-1の反対）上下共に15.875ヒッチピン104にて取付けてください。

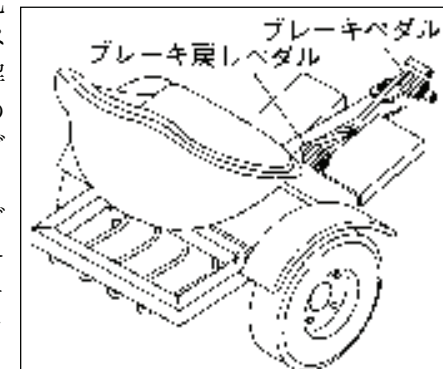
この場合前輪を浮かして使用しますので本機の刈高調節を低く調節するとより前輪が浮きます。



19-3 サルキーのブレーキ使用について

サルキーには、フットブレーキが足元右側に装着されています。ブレーキペダルを踏めばブレーキが効き離せば解除されます。停止するときには本機の走行レバーを中立にし、ブレーキペダルを踏んでください。

なおブレーキペダルを強く踏めばブレーキがロックできます。駐車ブレーキとして使用してください。ブレーキ戻しペダルを踏めばブレーキのロックは解除されます。



注意 サルキー使用時に、本機のブレーキレバーを握りますと急停止し、体が振られバランスをくずしますので、緊急時以外は使用しないでください。

19-4 **注意** サルキー使用時の注意事項

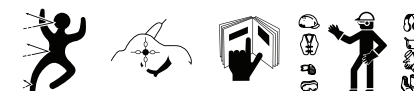
- ① 傾斜地ではサルキーを使用しないでください。
- ② 高速での急旋回は、ハンドルが体にあたり大変危険ですので、旋回は出来るだけ大きく、やむを得ず急旋回する場合は低速で行ってください。

19-5 **注意** 公道運搬について

サルキーに乗っての公道走行は、法律の関係で出来ません。歩いて運搬してください。

20. 使用上の注意事項

20-1 **注意** 機械使用前の準備



- ① 機械の使用前と後には必ず点検・整備をしてください。
- ② 防護カバー等の防護部品は、使用者の危険を防止するものです。必ず所定の位置に取付け、破損した場合は交換してください。
- ③ 機械を運転する前に警告表示ラベルや取扱説明書を熟読し、機械操作を十分理解してから運転してください。

20-2 危険 回転物の注意



- ①作業やメンテナンス中、ナイフ等回転している部分は危険ですので、手、足やものを入れたり、触れたりしないでください。
- ②運転中、まわりに人がいないか、破損する恐れのない物がないか確認し作業してください。
- ③石、針金、棒切れ等障害物は、ナイフ損傷、飛散物の事故等の原因になりますので取除いてから使用してください。
針金、ビニール等はナイフ軸に巻き付くので異常音がしたら、エンジンを停止させナイフ軸の回転が止まってから除去してください。
- ④ナイフが万一折損した場合は、ナイフ軸バランスが狂い、振動が出て非常に危険であり、機械が壊れますので必ずナイフを交換してください。

20-3 注意 高温部の注意



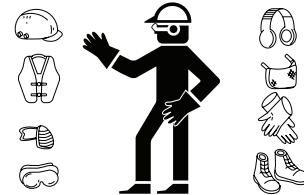
運転中及び運転停止直後にカバーやマフラーに触れないでください。やけどをする危険があります。

21. 安全作業について

草刈機は、刃物を高速回転させる機械で、振動、傾斜、ほこり等使用条件が過酷な上に、使用する場所、障害物、草の条件等いろいろありますから、使用者は機械の点検整備の徹底をはかり、機械操作の熟練に努め、自己の安全を図ると共に、他人に危害を及ぼさないように、正しく機械を使って安全第一に作業される事をメーカーとして強く要望します。

21-1 警告 安全のための衣服について

- ①安全の為、機械に巻き込まれないきちんとした衣服、作業に適した保護具・メガネ・靴・ヘルメット・手袋等を着用してください。
前かけ、腰タオル等、特に長いヒモ類は、巻き込まれたり引っ掛かったりする恐れがあり危険です。
- ②緊急時への対応として消火器・救急箱等の準備や、連絡手段を確保してください。



21-2 警告 こんなときは運転しない

- ①疲れているときは機械を使用しないでください。もし、機械使用中に疲れた場合は、作業を中断し休憩してください。

- ②病気の人、酒を飲んでいる人、薬物の影響のある人は機械を使用しないでください。視覚や敏しょう性、判断力に影響を及ぼします。
- ③機械操作に不慣れな場合は、取扱方法や安全注意事項をよく理解してから機械を使用してください。また子供には使わせないでください。

21-3 注意 機械の改造禁止

機械の改造はしないでください。

部品及び油脂類の交換をするときは、当社が指定するものを使用してください。機械の改造や、当社指定以外の部品などを取付けて運転すると、機械の破損や傷害事故を招くことがあります。

21-4 警告 マフラー・エンジン周りのゴミは取除く



エンジン冷却風入口、エアクリーナ空気取入口、マフラー、エキゾーストパイプ部に刈取った草などの異物がたまりますと、エンジン不調、オーバーヒートなど火災の原因になりますので、すみやかに作業を中断し、過熱部が十分冷めるのを待って、取除いてください。初期火災のために小型消火器（本機装着）または水筒に水を入れて携帯することをおすすめします。

21-5 注意 機械を他人に貸すとき



機械を他人に貸すときには、取扱説明書に記載されている安全上の注意事項や取扱要領が分からないため、思わぬ事故を起こす事があります。取扱方法をよく説明し、取扱説明書を渡して使用前にはよく読むように指導してください。

21-6 警告 夜間走行・作業の禁止

夜間や天候不良など視界の悪いときは走行・作業をしないでください。

22. 飛散防止チェンについて（オプション）

飛散防止チェンは、草刈作業中に石等が前方に飛散し、人、建物、車等へ危害を与える事を防止するためのものです。

取付方法は、25 ページフレーム部を参照してください。

-  **注意** 飛散防止チェンを装着しても、飛散を完全には防止できませんので、作業は、周りに十分注意して行ってください。



ハンマーナイフモア **HMB950** バロネス草刈機

パーツカタログ

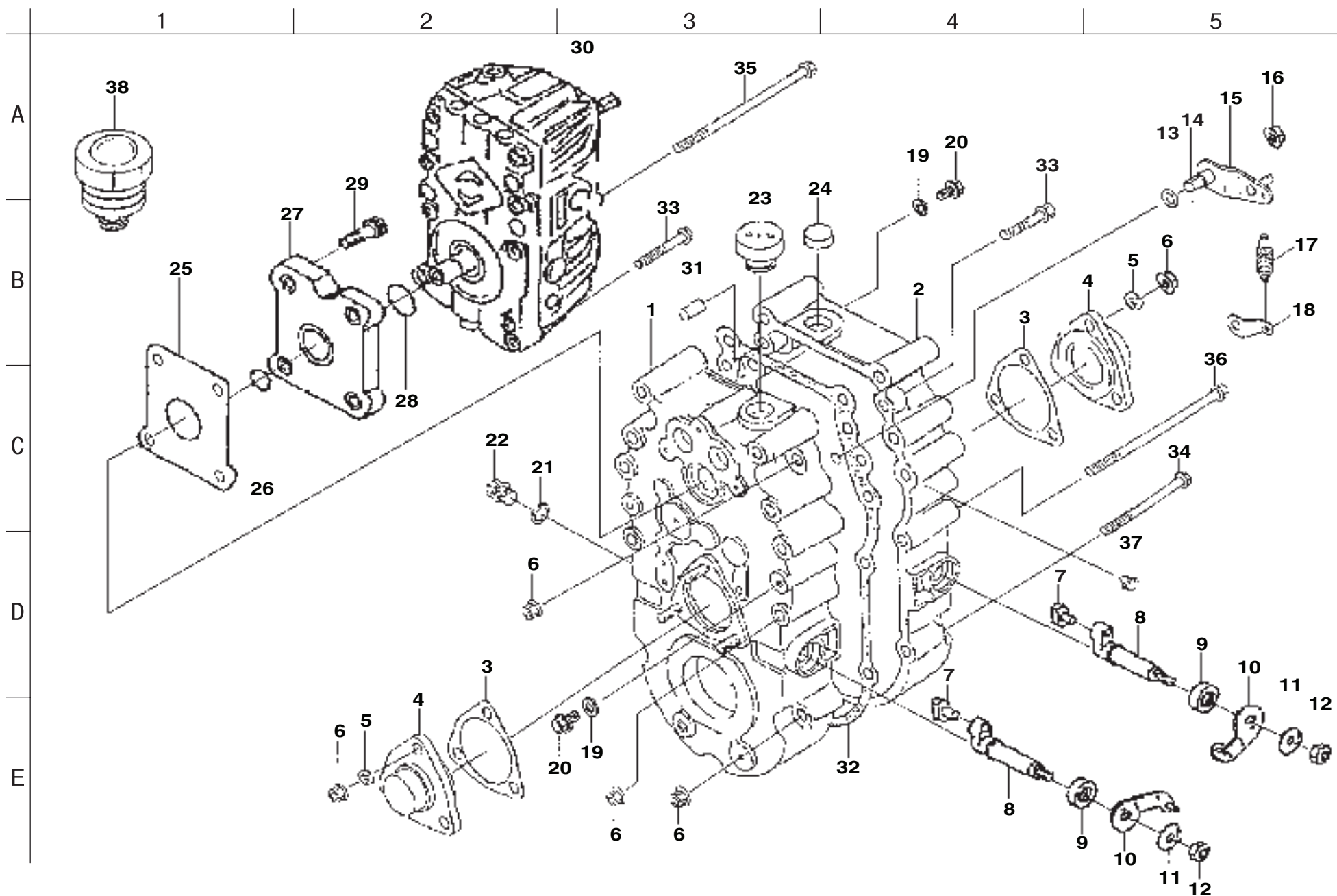
☆部品注文について

本パーツ表の部品は電算機にて管理しておりますが、誤送の原因ともなりますので、部品注文の際は必ずカタログ番号、コード番号、部品名称でご注文ください。

(例)	カタログ番号	コード番号	部品名称	個数
	1-1	P 2310-011811	ケース L COMP	1

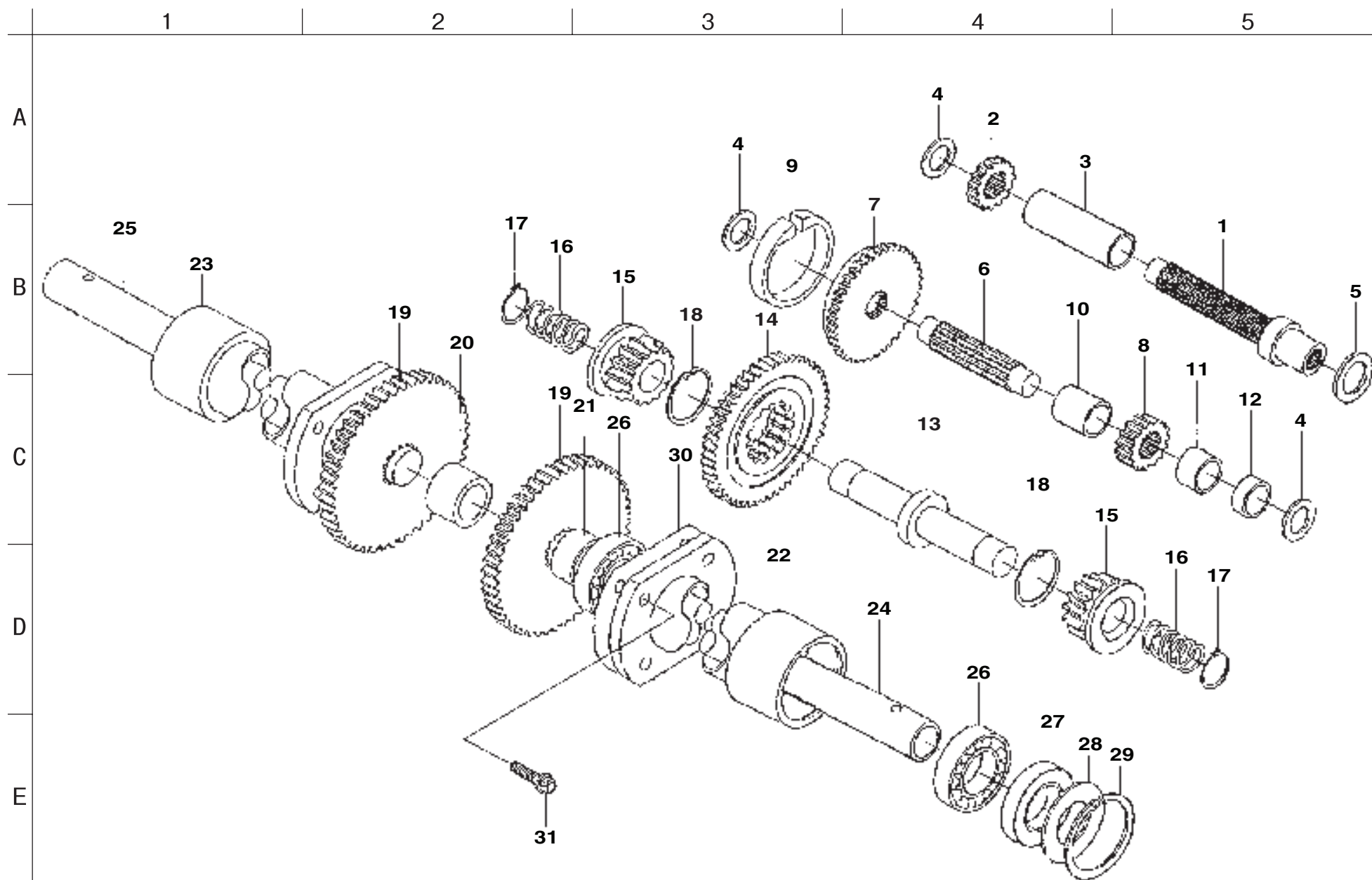
1. ミッション部 A-1

HMB950



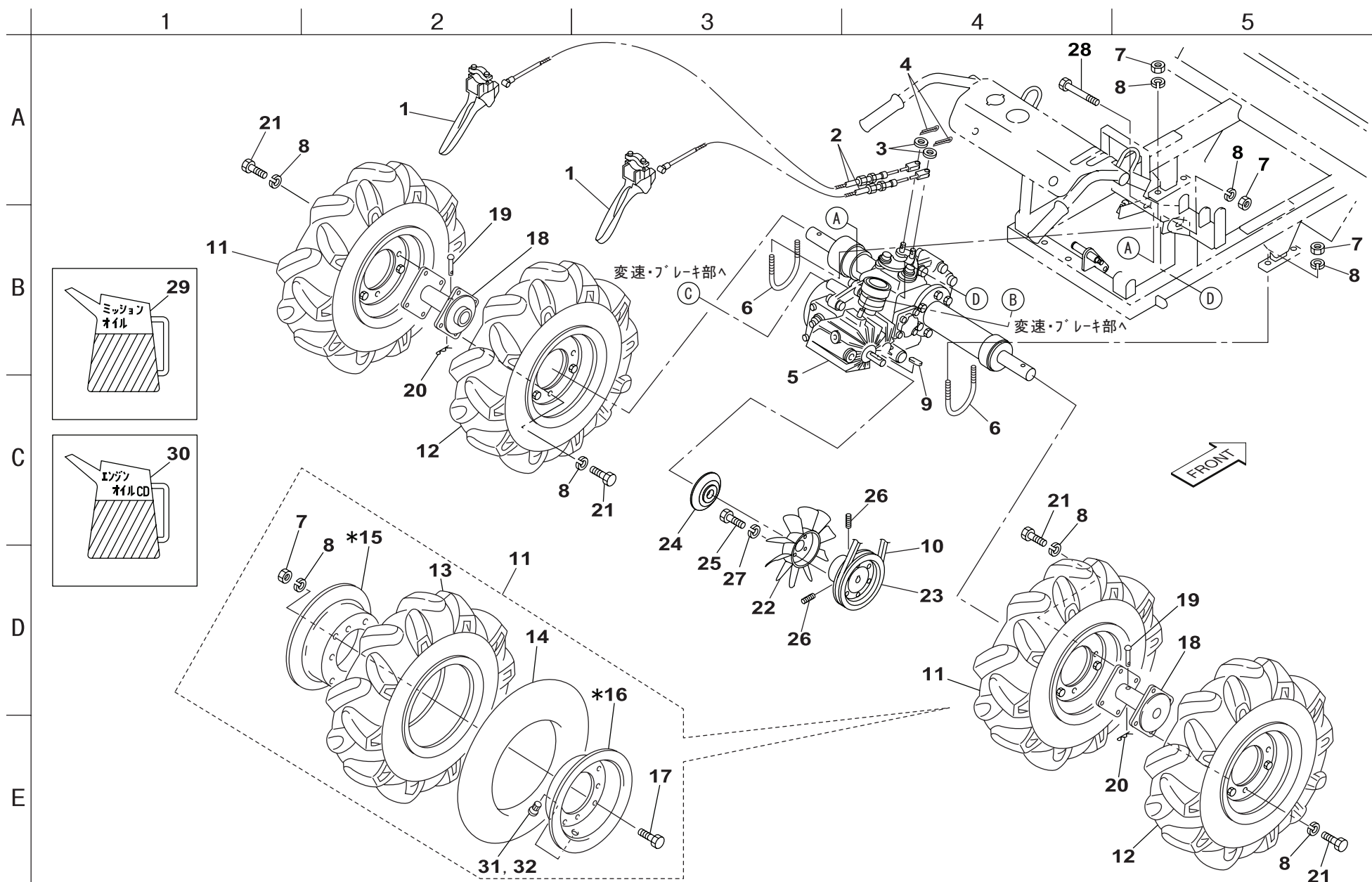
2. ミッション部 A-2

HMB950



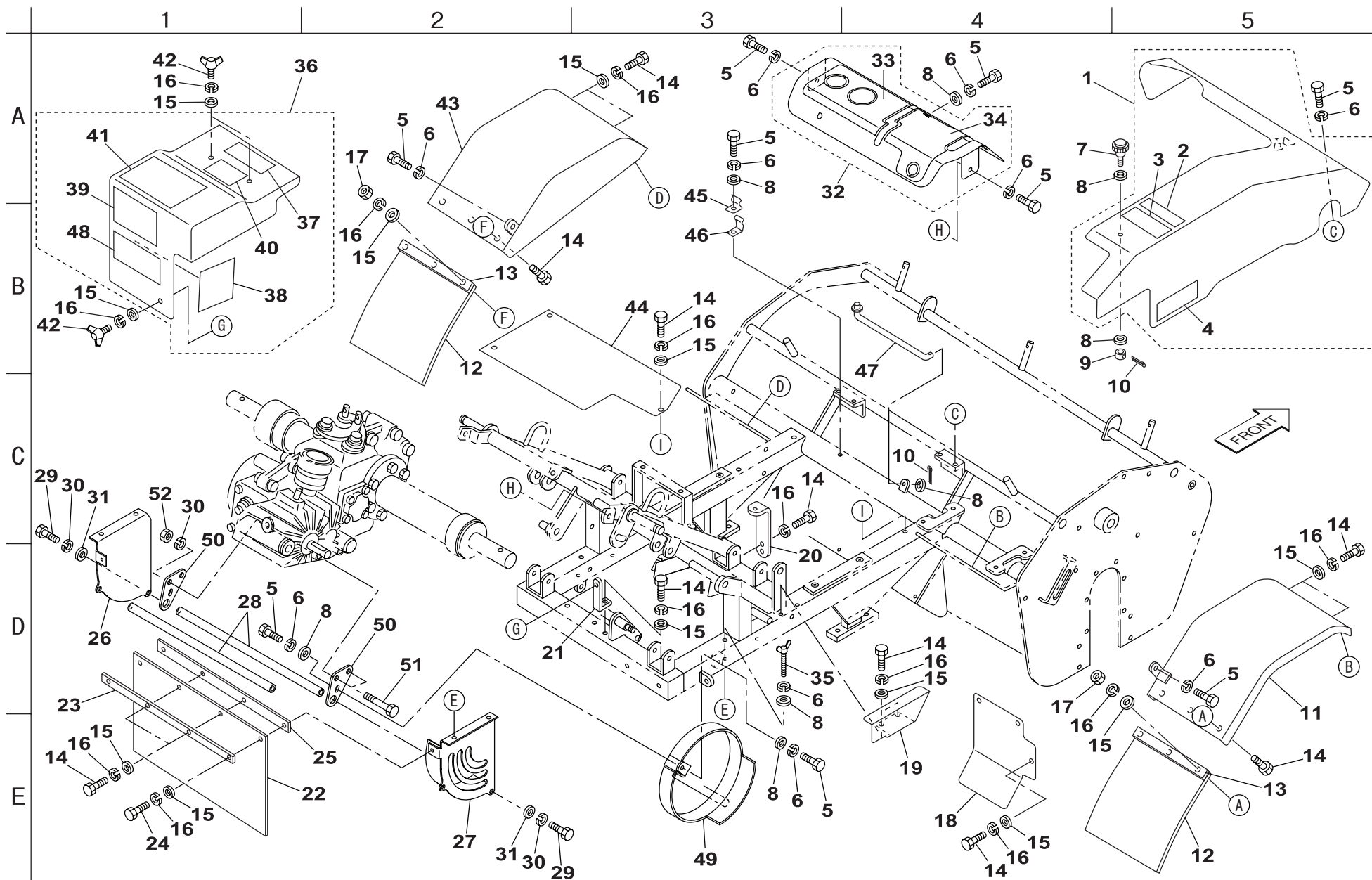
3. ミッション部 B

HMB950



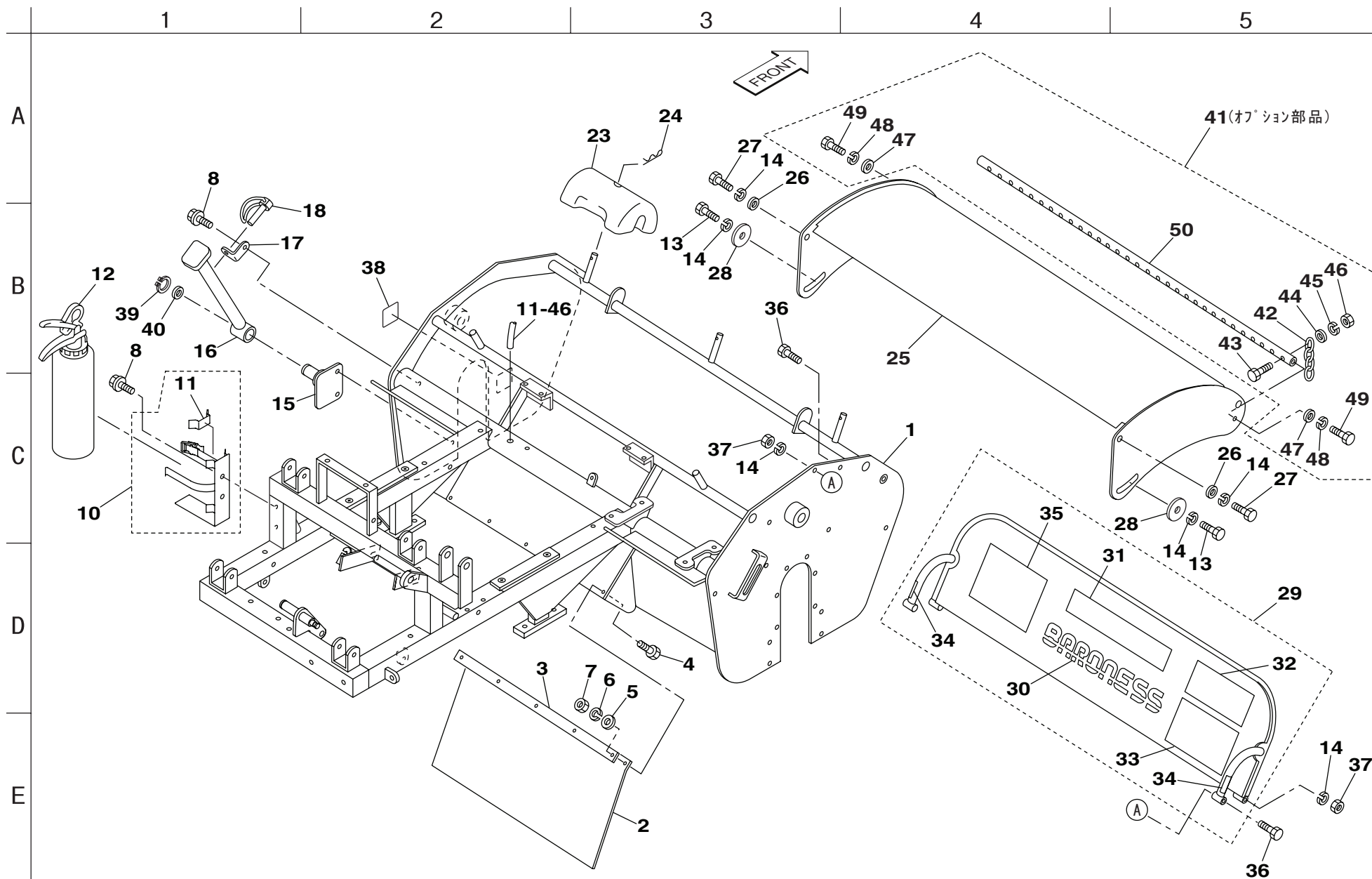
4. カバー部

HMB950



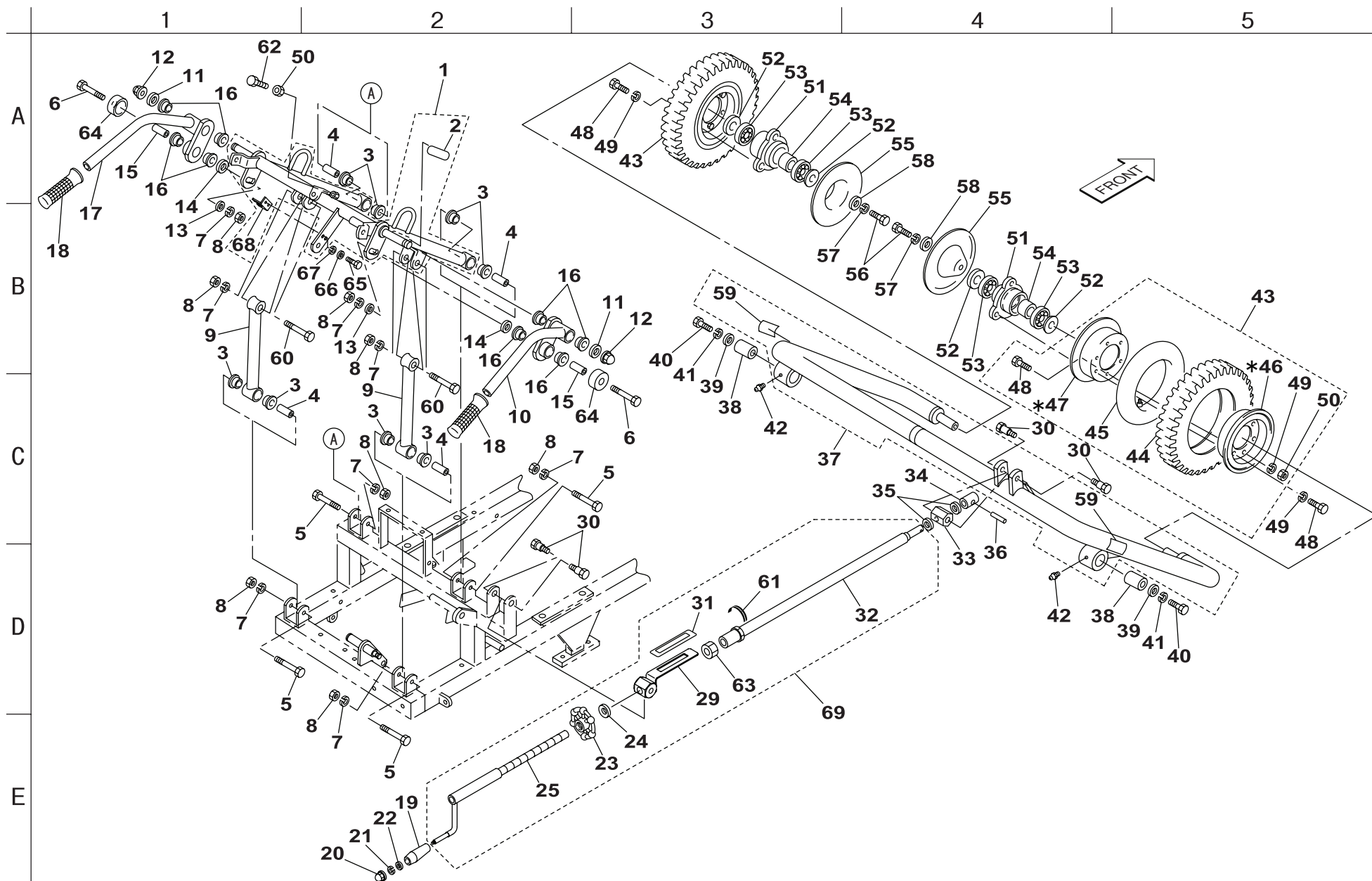
5. フレーム部

HMB950



6. ハンドル・前輪部

HMB950



カタログ 番 号	コード番号	部 品 名 称	個数	備 考
6- 1	HMA950-0401Z0	ハンドル台 COMP	1	
6- 2	K4209000570	吊り上げ位置指示マーク	2	
6- 3	K4031000050	ハンドル用ゴム 35	8	
6- 4	K6211000022	12.7 カラー 17.340	4	
6- 5	K0003120702	12 ボルト 70	4	
6- 6	K0003120652	12 ボルト 65	2	
6- 7	K0200120002	12S ワッシャー	8	
6- 8	K0100120002	12 ナット	8	
6- 9	HM950--3402ZL	ハンドルストラット	2	
6- 10	HM950--3403ZL	ハンドル右	1	
6- 11	K5074514322	4.5SPHC 座金 1432	2	
6- 12	K0113140002	14 袋ナット 3Pl.5	2	
6- 13	K5000120002	12 ワッシャー	2	
6- 14	K5073212302	3.2SPHC 座金 1230	2	
6- 15	K6211000062	12.7SGP カラー 17.331	2	
6- 16	K4031000020	ハンドル用ゴム 32	8	
6- 17	HM950--3404ZL	ハンドル左	1	
6- 18	K1300000210	ハンドル握り黒 25.4	2	
6- 19	K1301000120	25 レバー握り 70	1	
6- 20	K0110060002	6 袋ナット	1	
6- 21	K0200060002	6S ワッシャー	1	
6- 22	K5000060002	6 ワッシャー	1	
6- 23	HMA950-0414ZD	ストッパーハンドル	1	
6- 24	K0211180001	18 さらばね H	1	
6- 25	HMA950-0412Z2	刈高調節ハンドル	1	
6- 26				
6- 27				
6- 28				
6- 29	HMA950-0413Z2	支点メタル	1	
6- 30	K6082000092	14 段付ボルト	4	
6- 31	HMA950-0415ZD	刈高目盛シール	1	
6- 32	HMA950-0411A2	刈高調節軸	1	
6- 33	HM950--0413Z2	刈高調節メタル	1	
6- 34	K6215000622	16STKM 孔付カラー 2515	1	
6- 35	K5011016282	1SPCC 座金 1628	2	

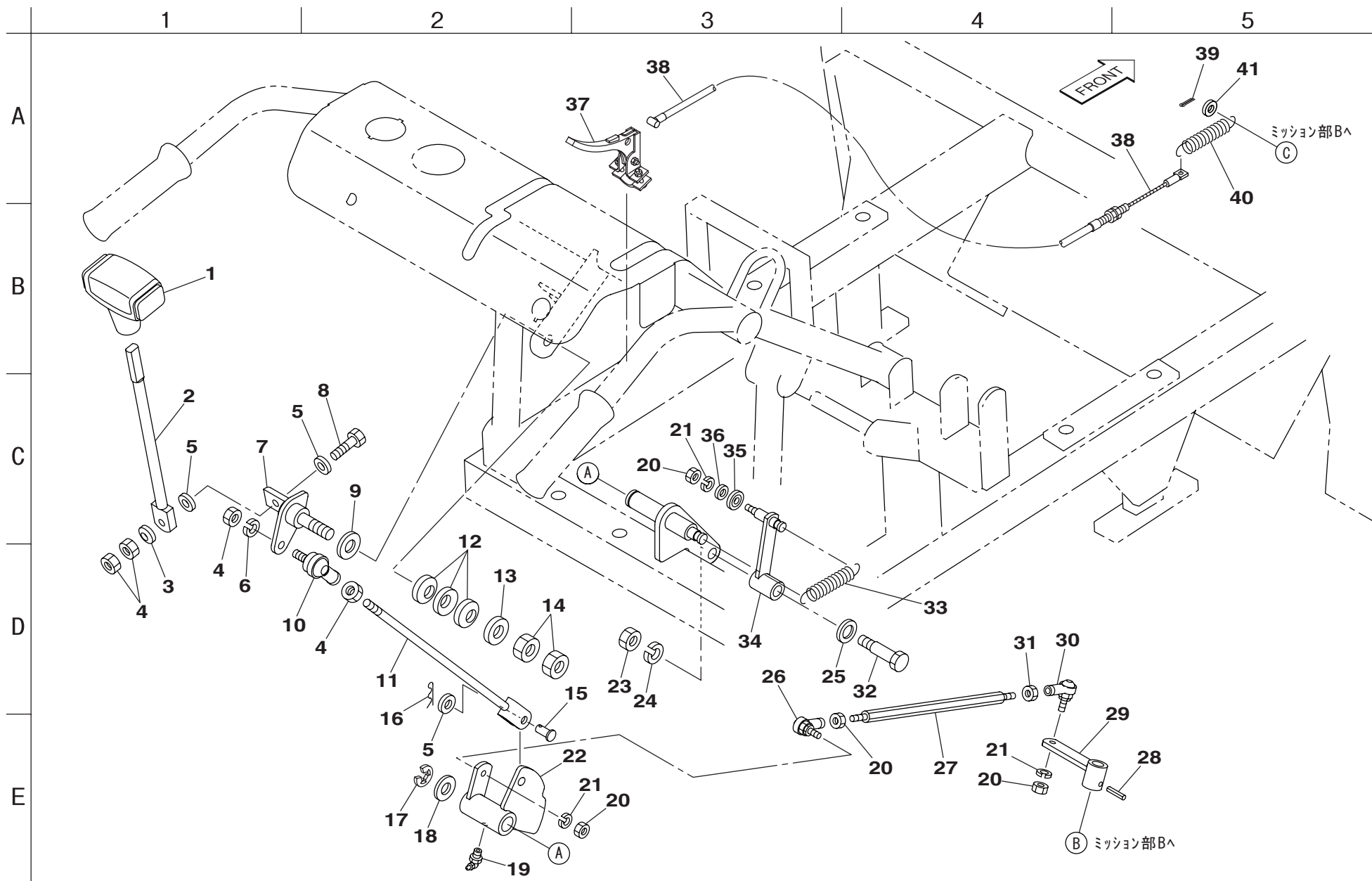
カタログ 番 号	コード番号	部 品 名 称	個数	備 考
6- 36	K0320050251	5 スプリングピン 25	1	
6- 37	HM950--0418Z0	前輪取付アーム COMP	1	
6- 38	K6210000612	16.5 カラー 3041	2	
6- 39	K5074516402	4.5SPHC 座金 1640	2	
6- 40	K0013160652	16 調質ボルト 65	2	
6- 41	K0200160002	16S ワッシャー	2	
6- 42	K1440000010	グリスニップル	2	
6- 43	K2030000110	タイヤ 3.50-5Ass'y	2	
6- 44	K2031000010	タイヤ 3.50-5UL4PR	2	
6- 45	K2091000130	チューブ 3.50- 5TR87S	2	
* 6- 46	K209000031L	ホイール 3.00SP-5 アウター	2	注文単位=*セット
* 6- 47	K209000032L	ホイール 3.00SP-5 インナー	2	注文単位=*セット
6- 47	K0000080152	8 ボルト 15	12	
6- 49	K0200080002	8S ワッシャー	12	
6- 50	K0100080002	8 ナット	7	
6- 51	K2160000032	前輪取付座	2	
6- 52	K5011020472	1SPCC 座金 2047	4	
6- 53	K0606062040	ベアリング 6204RS	4	
6- 54	K6212000210	20.2STKM カラー 25.427	2	
6- 55	HM950--3410ZL	ホイールキャップ	2	
6- 56	K0000100252	10 ボルト 25	2	
6- 57	K0200100002	10S ワッシャー	2	
6- 58	K5073210352	3.2SPHC 座金 1035	2	
6- 59	K4209000380	グリースアップ 50 時間マーク	2	
6- 60	K0003120602	12 ボルト 60	2	
6- 61	HMA950-0416Z0	刈高指針シール	1	
6- 62	K0000080402	8 ボルト 40	1	
6- 63	K0159000042	Tr18 ナット	1	
6- 64	HMA950-0403Z2	ストッパーカラー	2	
6- 65	K0000050152	5 ボルト 15	2	
6- 66	K0200050002	5S ワッシャー	2	
6- 67	K5000050002	5 ワッシャー	2	
6- 68	HMA950-0422ZL	スイッチ取付板	1	
6- 69	HMA950-0417Z0	刈り高調整ネジ COMP	1	

6. ハンドル・前輪部

HMB950

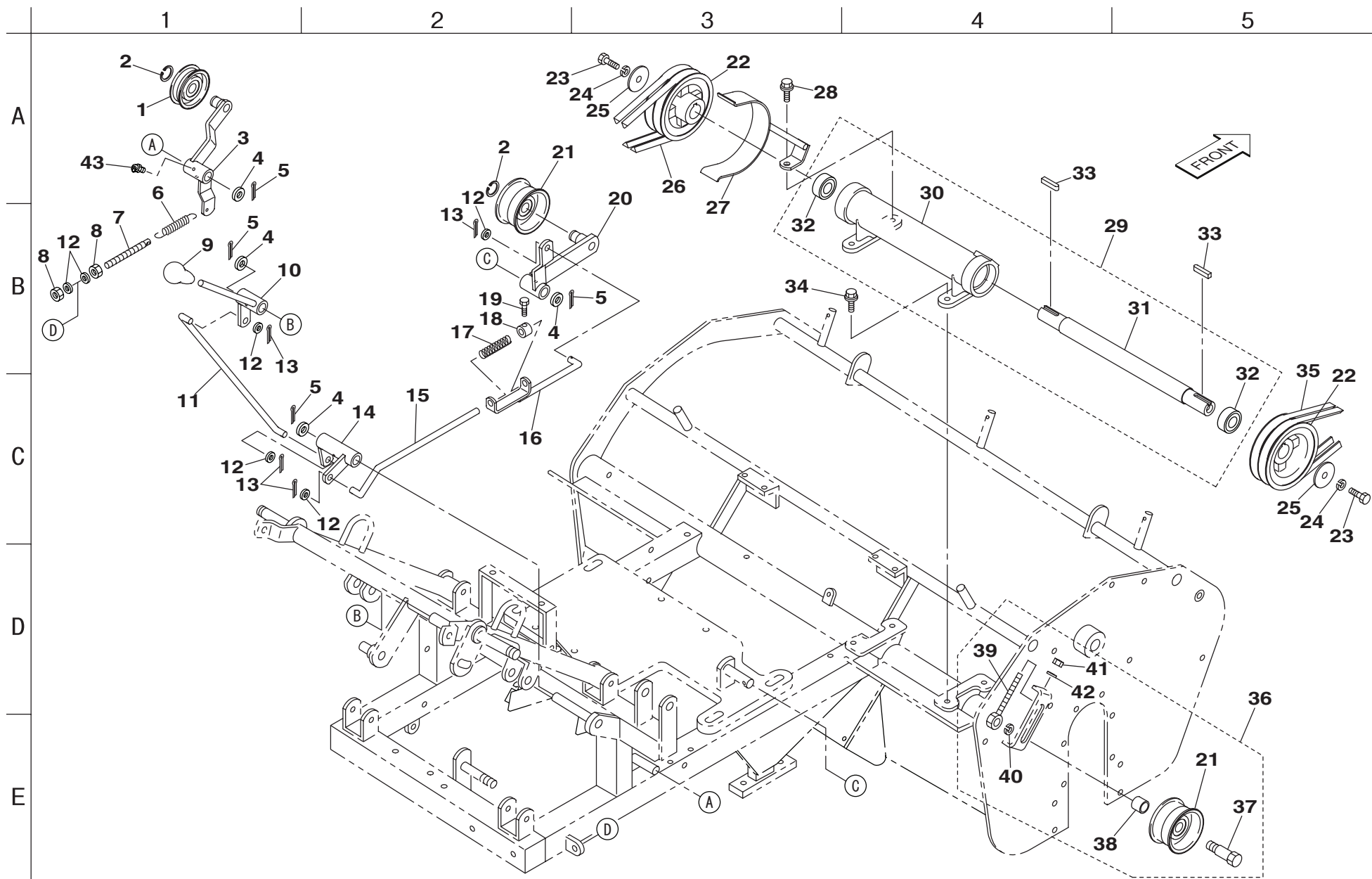
7. 変速・ブレーキ部

HMB950



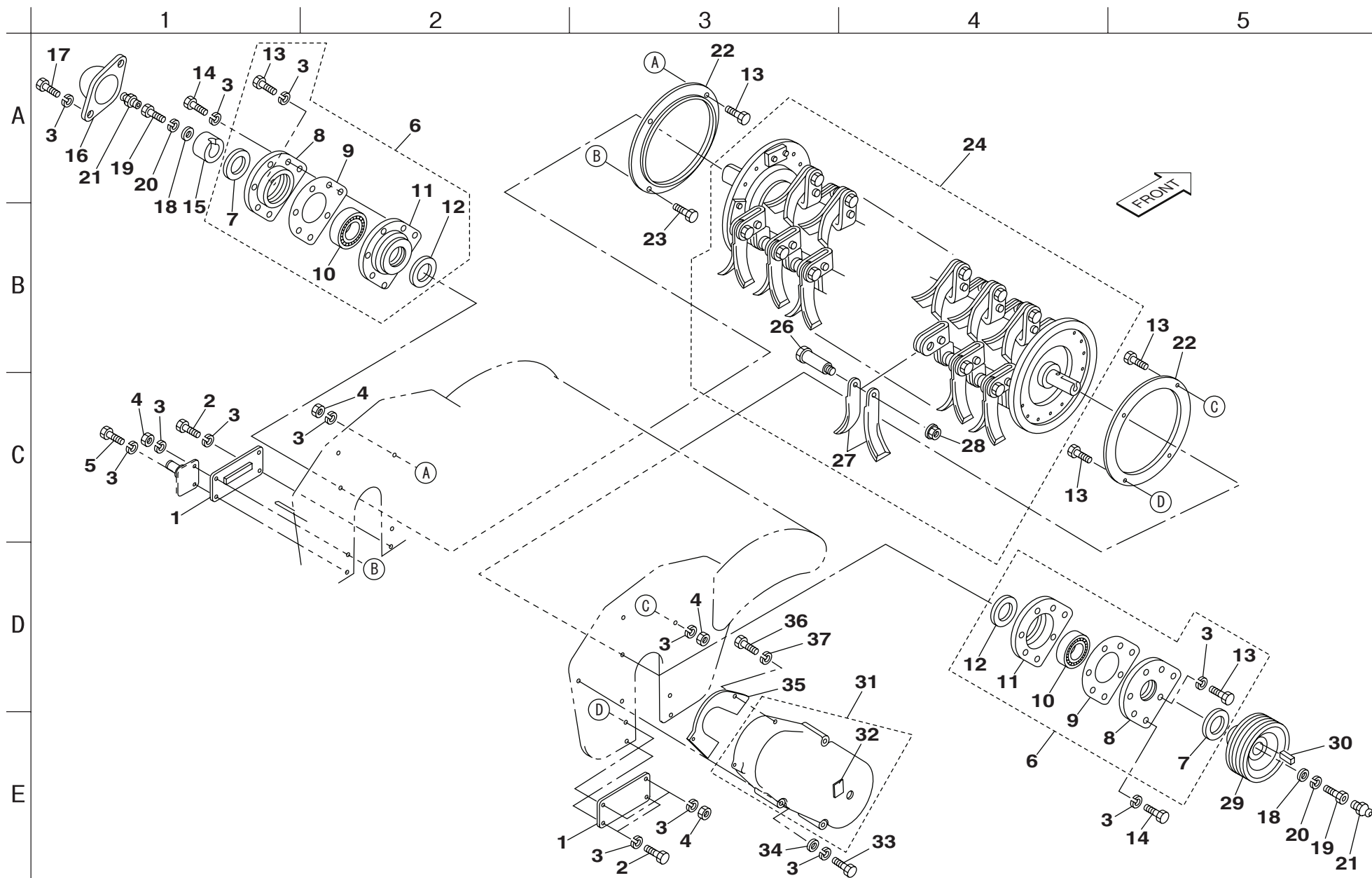
8. テンション部

HMB950



9. ナイフ部

HMB950



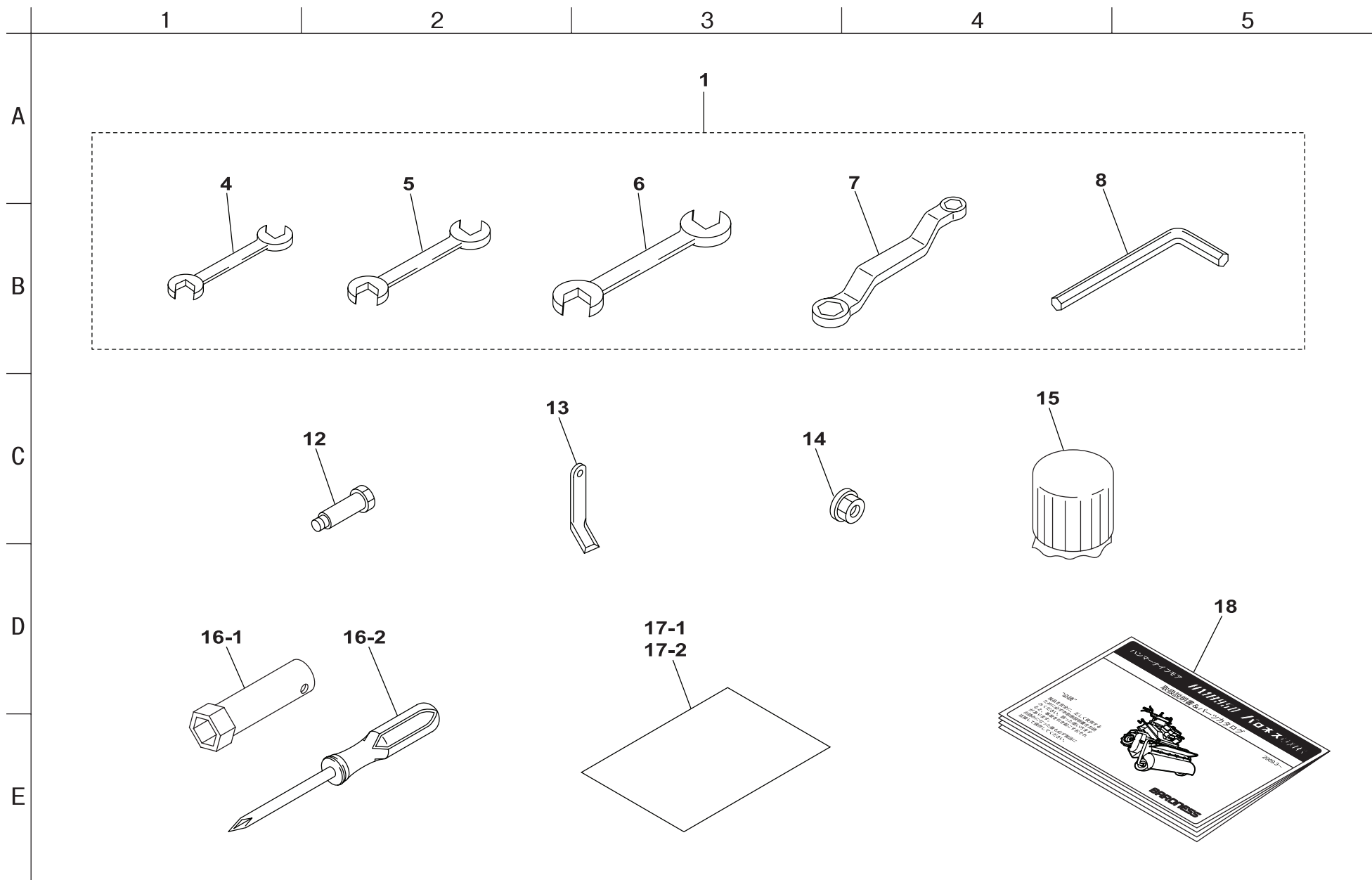
カタログ 番 号	コード番号	部 品 名 称	個数	備 考
10- 1	K 3 6 0 0 0 0 0 1 1 0	バッテリー FZ40B19R	1	
10- 2	K 3 6 1 0 0 0 0 2 7 0	+バッテリーコード 300	1	
10- 3	K 3 6 1 1 0 0 0 1 6 0	バッテリーアースコード 400	1	
10- 4	K 5 9 1 0 0 0 0 0 3 B	バッテリーカバー 38B19	1	
10- 5	K 5 2 7 4 0 0 0 0 1 2	バッテリー押エ金	2	
10- 6	K 4 0 3 9 0 0 0 0 1 0	バッテリー止メゴム	1	
10- 7	K 4 0 3 3 0 0 0 0 1 0	バッテリー横ゴム 590	1	
10- 8	HM9 5 0 -- 0 8 0 8 Z 0	防振ゴム	1	
10- 9	HM9 5 0 -- 0 8 0 5 Z G	バッテリー台	1	
10- 10				
10- 11	K 0 2 0 0 0 8 0 0 0 2	8S ワッシャー	2	
10- 12	K 1 1 0 0 1 6 3 0 0 0	チョークワイヤー 1630	1	
10- 13	K 3 6 6 0 0 0 0 0 4 0	メインスイッチ NMA03	1	
10- 14				
10- 15	K 9 2 3 0 0 0 0 0 5 0	スロットルレバー COMP	1	
10- 16	K 4 2 0 3 0 0 0 1 7 0	スロットルレバーマーク	1	
10- 17	K 1 1 1 0 1 7 7 0 0 0	スロットルワイヤー 1770	1	
10- 18	K 3 6 7 1 0 0 0 0 6 0	切換スイッチ PI1320	1	
10- 19				
10- 20	K 9 2 7 0 0 0 0 2 1 0	マーク付三菱エンジン GM401PE	1	
10- 21	K 4 2 0 5 0 0 0 7 3 0	エンジン注意プレート小	1	
10- 22				
10- 23	K 4 1 1 0 0 0 0 0 1 0	クリーナーカバー小	1	
10- 24				
10- 25	K 0 2 0 0 1 0 0 0 0 2	10S ワッシャー	1	
10- 26				
10- 27	HM9 5 0 -- 0 8 0 1 Z 2	エンジンプーリー	1	
10- 28	HM9 5 0 -- 0 8 0 2 Z 2	ベルトストッパー取付板	1	
10- 29	HM9 5 0 -- 3 8 0 3 A 2	エンジンベルトストッパー	1	
10- 30	K 0 0 0 0 0 8 0 2 0 2	8 ボルト 20	2	
10- 31	K 0 0 0 0 3 0 0 6 0 2	10 ボルト 60	1	
10- 32	K 6 0 8 4 0 0 0 0 9 2	ドレンアダプター M14	1	
10- 33	K 3 1 4 0 0 0 0 1 6 0	片側金具付ドレンホース	1	
10- 34	K 1 4 2 0 0 0 0 0 2 2 -Y	ドレンホース用 PFI/2 ネジ	1	
10- 35	HM9 5 0 -- 3 8 0 4 A G	エンジンベース	1	

カタログ 番 号	コード番号	部 品 名 称	個数	備 考
10- 36	K 0 0 0 7 1 0 0 3 5 2	10 ボルト 35SW	4	
10- 37	K 4 2 7 0 0 3 0 0 8 0	30 ハーネスクリップ M8	1	
10- 38	HM9 5 0 -- 3 8 0 9 A 0	配線	1	
10- 39	K 3 6 7 1 0 0 0 0 5 0	リミット SW-SLI	1	
10- 40	K 2 9 1 0 1 0 0 2 0 0	デルバック 1330 20L 缶		使用量=1L
10- 41	HM9 5 0 -- 0 8 1 2 B 0	シュノーケル COMP	1	
10- 42	K 3 1 9 8 5 0 4 9 0 0	黒トリムシール 4100-16A-0490	1	
10- 43	HM9 5 0 -- 0 8 1 1 Z G	シュノーケル取付金	1	
10- 44	K 4 2 0 5 0 0 1 4 8 0	清掃マーク	1	
10- 45	K 4 2 0 5 0 0 1 4 9 0	燃料コック注意マーク	1	
10- 46	K 3 1 7 2 7 0 3 5 0 0	ビニールホース 5×7-350	1	
10- 47	K 3 1 9 7 2 0 1 7 5 0	黒トリムシール 100-32-175	3	
10- 48	K 0 0 2 1 0 8 0 1 5 2	8 フランジ付ボルト 15	7	
10- 49				
10- 50	K 0 0 2 1 0 8 0 2 0 2	8 フランジ付ボルト 20	2	
10- 51				
10- 52	K 9 4 0 0 0 0 0 0 4 0	アワーマーター Ass'y	1	
10- 53	K 3 6 5 0 0 0 0 0 6 0	アワーマーター	1	
10- 54	K 3 6 2 0 0 0 0 8 1 0	アワーマーター配線	1	
10- 55	K 3 1 9 4 1 0 2 2 0 0	10 コルゲートチューブ 220	1	
10- 56	K 0 0 0 7 1 0 0 4 0 2	10 ボルト 40SW	4	

10.エンジン部	HMB950
----------	--------

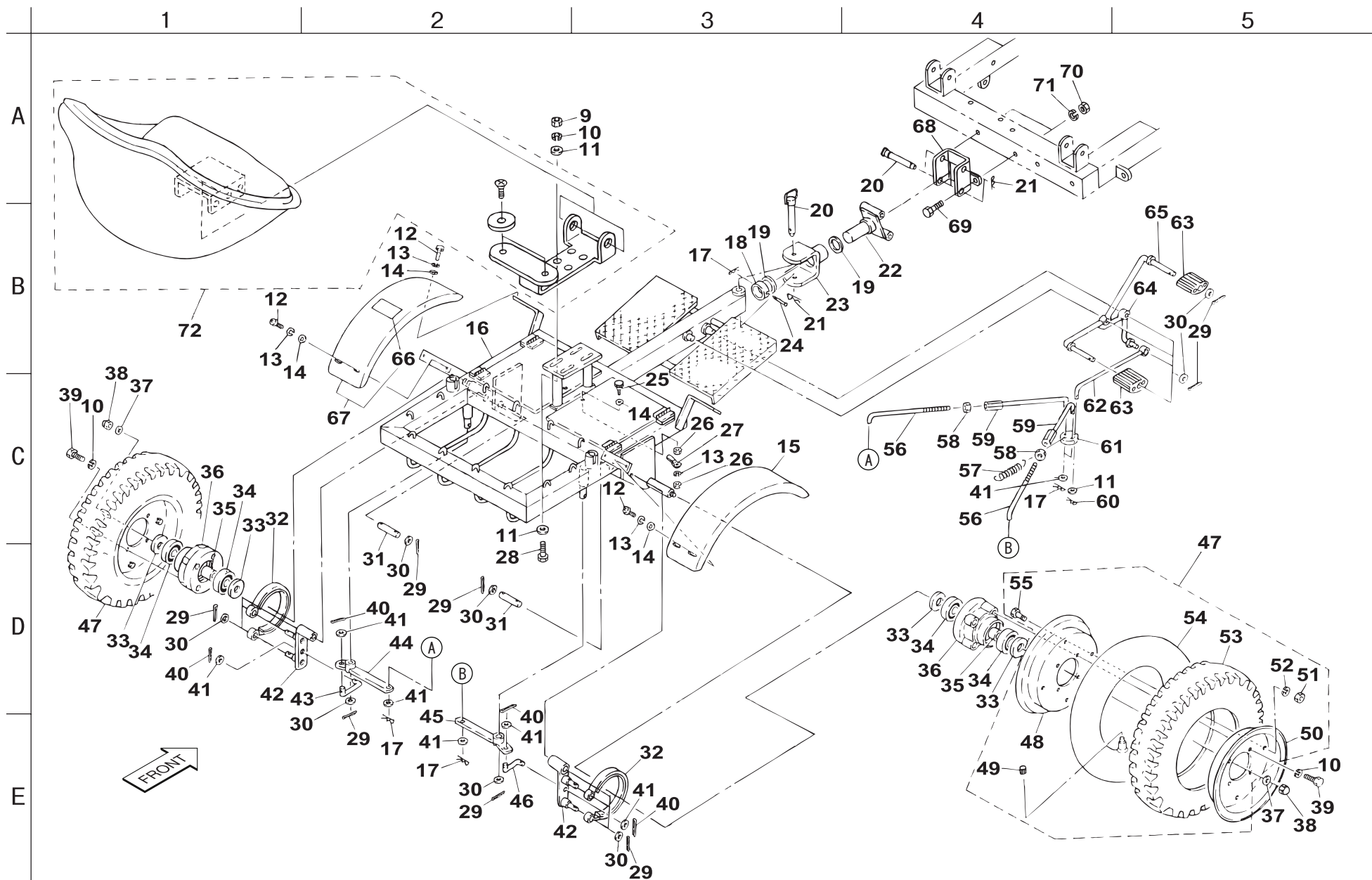
11. 工具及び予備部品

HMB950



12. サルキー部 (特別注文品)

HMB950



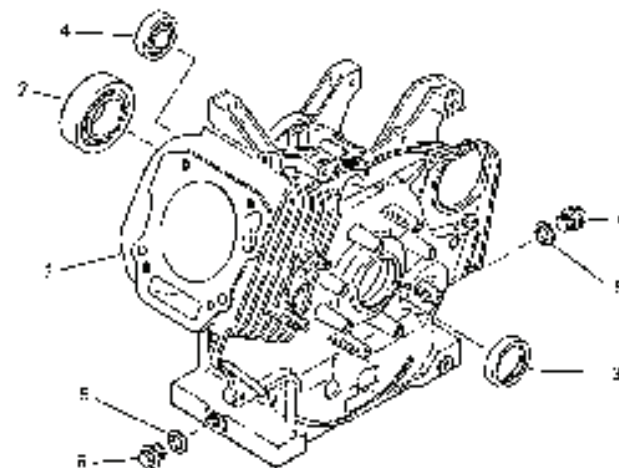
カタログ 番 号	コード番号	部 品 名 称	個数	備 考
12- 1				
12- 2				
12- 3				
12- 4				
12- 5				
12- 6				
12- 7				
12- 8				
12- 9	K 0 1 0 0 1 0 0 0 0 2	10 ナット	4	
12- 10	K 0 2 0 0 1 0 0 0 0 2	10S ワッシャー	12	
12- 11	K 5 0 0 0 1 0 0 0 0 2	10 ワッシャー	9	
12- 12	K 0 0 4 2 0 6 0 1 0 2	6＋丸小ねじ 10	8	
12- 13	K 0 2 0 0 0 6 0 0 0 2	6S ワッシャー	10	
12- 14	K 5 0 0 0 0 6 0 0 0 2	6 ワッシャー	10	
12- 15	K 5 3 2 0 0 0 0 0 2 G	サルキー車輪カバー	1	
12- 16	HM95-SL11108BG	サルキーフレーム	1	
12- 17	K 0 3 3 0 8 0 0 0 0 8	8 スナップピン	5	
12- 18	HM95-SL11105Z2	左右動ヒッチ止メパイプ	1	
12- 19	K 5 0 1 1 0 3 6 4 5 2	1SPCC 座金 3645	2	
12- 20	K 7 1 4 7 0 0 0 1 4 2	15.875 ヒッチピン 104	3	
12- 21	K 0 3 3 1 6 0 0 0 0 8	16 スナップピン	3	
12- 22	HM95-SL11103Z2	サルキー連結金	1	
12- 23	HM95-SL11107Z2	サルキー連結ヒッチ	1	
12- 24	K 6 0 4 1 0 8 0 5 2 8	8 焼人丸頭ピン 52	1	
12- 25	K 1 3 2 0 0 0 0 0 9 0	M6 付ツマミ 3520	2	
12- 26	K 0 1 0 0 0 6 0 0 0 2	6 ナット	4	
12- 27	HM95-SL11134Z2	工具箱蓋止メストッパー	2	
12- 28	K 0 0 0 0 1 0 0 3 0 2	10 ボルト 30	4	
12- 29	K 0 3 0 0 0 3 2 2 5 2	3.2 割ピン 25	15	
12- 30	K 5 0 1 1 0 1 3 2 4 2	1SPCC 座金 1324	12	
12- 31	K 6 1 5 1 0 0 0 0 1 2	12.7 両孔付軸 78	2	
12- 32	K 1 7 2 5 0 0 0 0 3 0	バンドブレーキシュウ 130	2	
12- 33	K 5 0 1 1 0 2 5 6 2 2	1SPCC 座金 2562	4	
12- 34	K 0 6 0 8 0 6 3 0 5 0	ベアリング 63052RS	4	
12- 35	HM95-SL11130Z0	車輪ベアリングカラー	2	

カタログ 番 号	コード番号	部 品 名 称	個数	備 考
12- 36	HM95-SL11126Z2	サルキー車輪取付座	2	
12- 37	K 5 0 7 4 5 1 4 3 2 2	4.5SPHC 座金 1432	2	
12- 38	K 0 1 1 0 1 4 0 0 0 2	14 袋ナット	2	
12- 39	K 0 0 0 0 1 0 0 2 0 2	10 ボルト 20	8	
12- 40	K 0 3 0 0 0 2 5 1 6 2	2.5 割ピン 16	4	
12- 41	K 5 0 0 0 0 8 0 0 0 2	8 ワッシャー	8	
12- 42	HM95-SL11120Z2	ブレーキバンド用レバー	2	
12- 43	HM95-SL11139Z2	ブレーキ用ロッド左	1	
12- 44	HM95-SL11138Z2	ブレーキレバー左	1	
12- 45	HM95-SL11118Z2	ブレーキレバー右	1	
12- 46	HM95-SL11119Z2	ブレーキ用ロッド右	1	
12- 47	K 2 0 3 0 0 0 0 0 7 0	タイヤ 3.50-10Ass'y	2	
12- 48	K 2 0 9 0 0 0 0 1 3 L	ホイール 3.50-10	2	
12- 49	K 2 0 9 2 0 0 0 0 1 0	バルブコア No.8000	2	
12- 50	K 2 0 9 0 0 0 0 1 4 L	ホイール 3.50-10 バルブ孔付	2	
12- 51	K 0 1 0 0 1 0 0 0 0 2	10 ナット	8	
12- 52	K 0 2 0 0 1 0 0 0 0 2	10S ワッシャー	8	
12- 53	K 2 0 3 1 0 0 0 0 5 0	タイヤ 3.50-10SMA4PR	2	
12- 54	K 2 0 9 1 0 0 0 1 6 0	チューブ 3.50-10	2	
12- 55	K 0 0 0 0 1 0 0 1 5 2	10 ボルト 15	8	
12- 56	HM95-SL11116Z2	ブレーキネジ付ロッド	2	
12- 57	K 1 0 2 0 0 0 0 0 1 8	2 丸フックバネ 1884	1	
12- 58	K 0 1 0 0 0 8 0 0 0 2	8 ナット	2	
12- 59	HM95-SL11117A2	ブレーキ調節ロッド	2	
12- 60	K 0 3 3 1 0 0 0 0 0 8	10 スナップピン	1	
12- 61	HM95-SL11114Z2	ブレーキロッド連結リング	1	
12- 62	HM95-SL11113Z2	ブレーキロッド	1	
12- 63	K 4 0 5 0 0 0 0 0 3 0	ブレーキペダルゴム 12.7	2	
12- 64	HM95-SL11112Z2	ブレーキロッドレバー	1	
12- 65	HM95-SL11110A2	ブレーキペダル	1	
12- 66	K 4 2 0 5 0 0 0 7 1 0	公道運搬サルキー注意マーク	1	
12- 67	HM95-SL11150Z0	サルキー車輪カバー COMP	1	
12- 68	HM950-1001ZG	サルキー取付ヒッチ	1	
12- 69	K 0 0 1 0 1 0 0 7 0 2	10 調質ボルト 70	2	
12- 70	K 0 2 0 0 1 0 0 0 0 2	10S ワッシャー	2	
12- 71	K 0 1 0 0 1 0 0 0 0 2	10 ナット	2	
12- 72	K 1 7 0 0 0 0 0 3 2 0	K4 シート取付金具付 Ass'y	1	

12.サルキー部（特別注文品）	HMB950
-----------------	--------

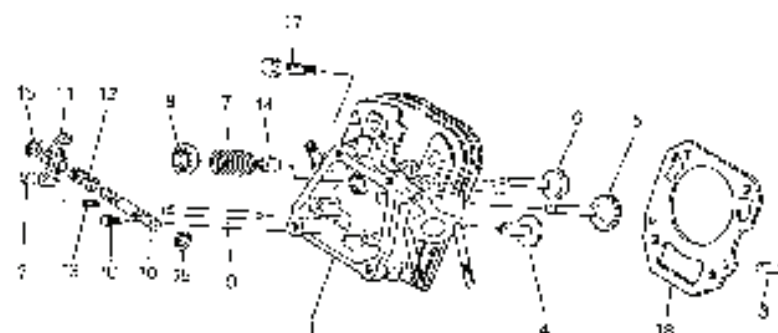
三菱メイキエンジン GM401PE-402

シリンダブロックグループ
(A) CYLINDER BLOCK GROUP



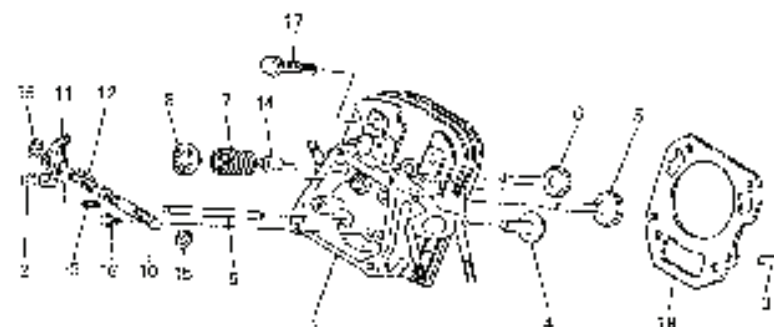
部品 No.	部品名 Part Name	品名 Description	数量 Qty	単位 Unit	備考 Remarks
1	K29470010A	シリンダブロック	1		
2	K211006AA	ピストン	1		
3	K29582AA	コネクティングロッド	1		
4	S111X62X030	ボルト	1	φ6X30	
5	Z270013A	カクスタット	2		
6	FN11333	ナット	2		

シリンダヘッドグループ
(B) CYLINDER HEAD GROUP



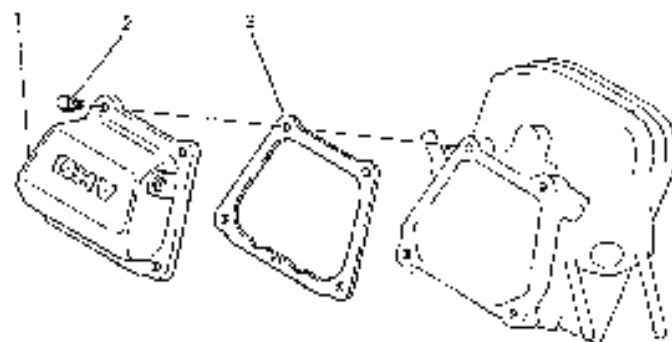
品目 No.	部品番号 Part No.	部品名 Part Name	数量 Qty	備考 Remarks	単位 Unit
1	KC02033AA	ボルト・ナット・ワッシャー	1	WITH B155B06X09V6	
2	FR46B70	ワッシャー	2		
3	KU46101AA	ボルト・ナット	2		
4	KV25101AA	ボルト	2		
5	KV37001AA	ボルト・ナット	1		
6	KV45002AA	ボルト・ナット	1		
7	KV56001AA	ボルト・ナット	2		
8	KV60001AA	ボルト・ナット	2		
9	KV71001AA	ボルト・ナット	2		
10	KV72004AA	ボルト・ナット	1		
11	KV72005AA	ボルト・ナット	2		
12	KV72006AA	ボルト・ナット	1		

シリンダヘッドグループ
(B) CYLINDER HEAD GROUP



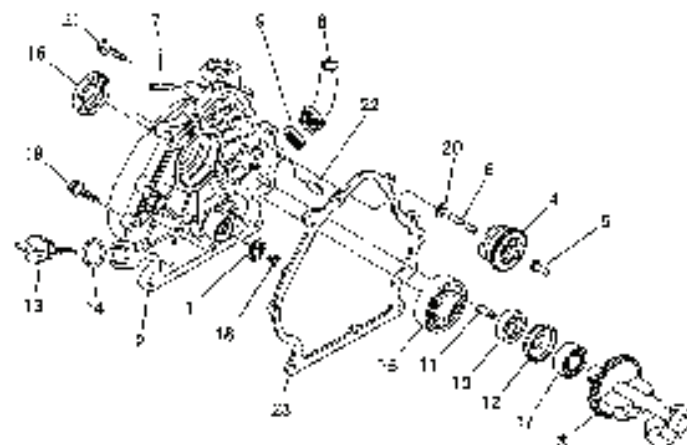
品目 No.	部品番号 Part No.	部品名 Part Name	数量 Qty	備考 Remarks	単位 Unit
13	KV73003AA	ボルト・ナット	2		
14	KW21004AA	ボルト・ナット	1		
15	S510P12	ボルト・ナット	2		
16	K000000X000	ボルト・ナット	2		
17	B800000X000	ボルト・ナット	4		
18	KC68001AA	ボルト・ナット	1		

ヘッドカバーグループ
(C) HEAD COVER GROUP



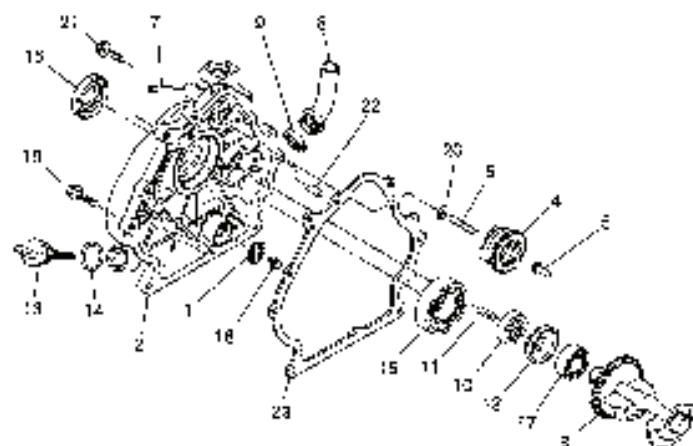
品番 No.	部品名 Part Name	説明 Description	数量 Qty	単位 Unit	備考 Remarks
1	KCB9004AA	ヘッドカバー	1		
2	B005B06X012	ヘッドカバーパッキン	1		
3	KW55A003AA	ヘッドカバーベース	1		

ケースカバーグループ
(D) CASE COVER GROUP



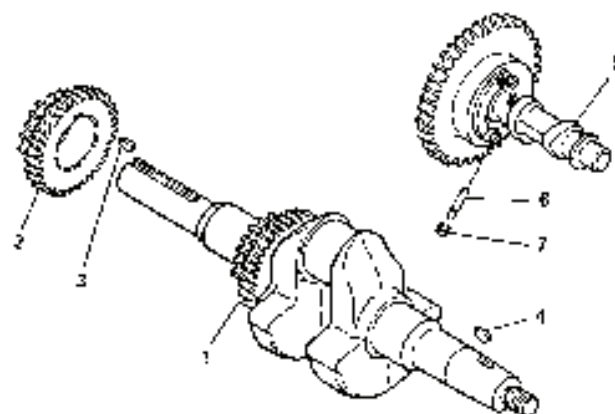
品番 No.	部品名 Part Name	説明 Description	数量 Qty	単位 Unit	備考 Remarks
1	FA5101E	ケースカバー	1		
2	K267001AA	ケースカバーパッキン	1		
3	KD51003BA	ケースカバーベース	1		
4	KCB1003CA	ヘッドカバーパッキン	1		INCL. NO. 2
5	AC14006AA	ヘッドカバーパッキン	1		
6	KG22006AA	ヘッドカバーパッキン	1		
7	KK30042AA	ヘッドカバー	1		
8	KLC3001AA	ヘッドカバー	1		INCL. NO. 9
9	KL90000AA	ヘッドカバー	1		
10	KL11001AA	ヘッドカバー	1		
11	KL14009AA	ヘッドカバー	1		
12	KL14010AA	ヘッドカバー	1		

ケースカバーグループ
(D) CASE COVER GROUP



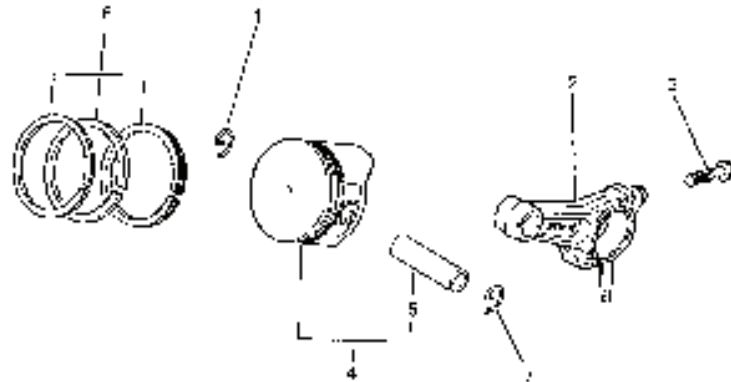
部品 No.	品名 Part Name	説明 Description	数量 Qty	注記 Remarks	単位 Unit
13	K621010FA	ナット	1	INCL. NO. 14	
14	S655W21	ワッシャー	2		
15	KM11006AA	ボルト	1		
16	K625002AA	ナット	1		
17	S111X42X030	ナット	1	N6203	
18	K600A06X008	ボルト	1		
19	K605000X030	ナット	2		
20	K605247	ナット	1		
21	KU14051AA	ボルト	1		
22	KU44001AA	ボルト	2		
23	K631010AA	ボルト	1		

クランクシャフトグループ
(E) CRANKSHAFT GROUP



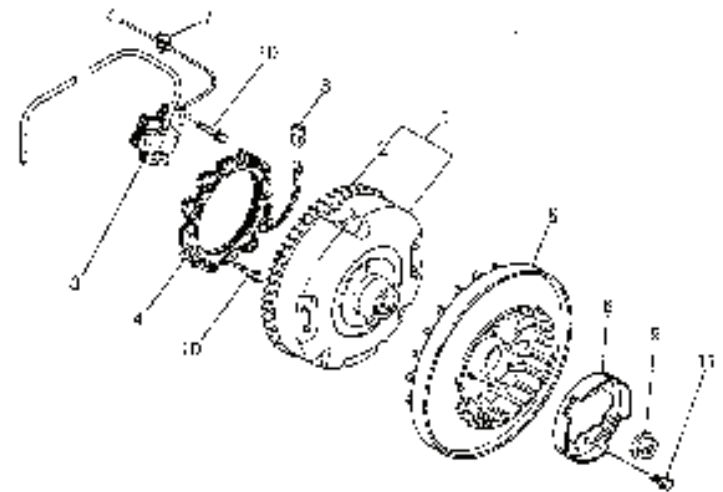
部品 No.	品名 Part Name	説明 Description	数量 Qty	注記 Remarks	単位 Unit
1	KD02014AA	クランクシャフト	1	INCL. NO. 2, 3	
2	KR63024AA	クランクピン	1		
3	M430805X016	ナット	1		
4	M430805X016	ナット	1		
5	KV01165AA	クランクピン	1	INCL. NO. 6, 7	
6	KV050091A	クランクピン	1		
7	S500P05	ナット	1		

ピストン&ロッドグループ
(F) PISTON & ROD GROUP



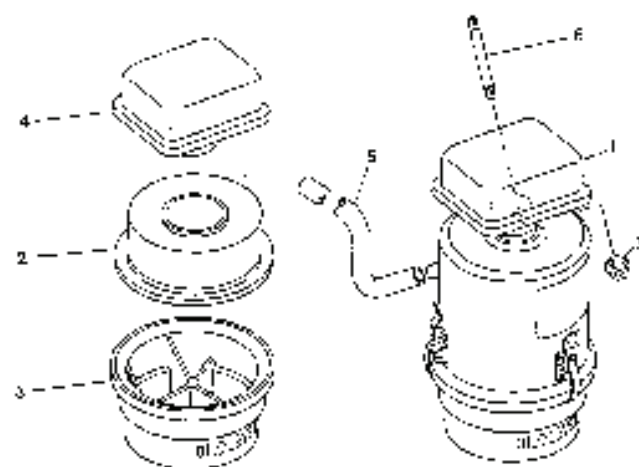
品名 Part Name	品番 Part No.	数量 Qty	単位 Unit	備考 Remarks
1	KF50061AA	ピストンリング	2	
2	KD03012AA	コネクティングロッド	1	STD INCL.NO.3
2	KD03013BA	コネクティングロッド	1	US 0.25 INCL.NO.3
2	KD03012CA	コネクティングロッド	1	US 0.50 INCL.NO.3
3	KD70001AA	ピン	2	
4	KP01000AA	ピストン	1	STD INCL.NO.5
4	KP01001AA	ピストン	1	OS 0.25 INCL.NO.5
4	KP01002AA	ピストン	1	OS 0.50 INCL.NO.5
5	KP00000AA	ピストンピン	1	
6	KP02012AA	ピストンリング	1	STD
6	KP02013BA	ピストンリング	1	OS 0.25
6	KP02012CA	ピストンリング	1	OS 0.50

マグネットグループ
(G) MAGNETO GROUP



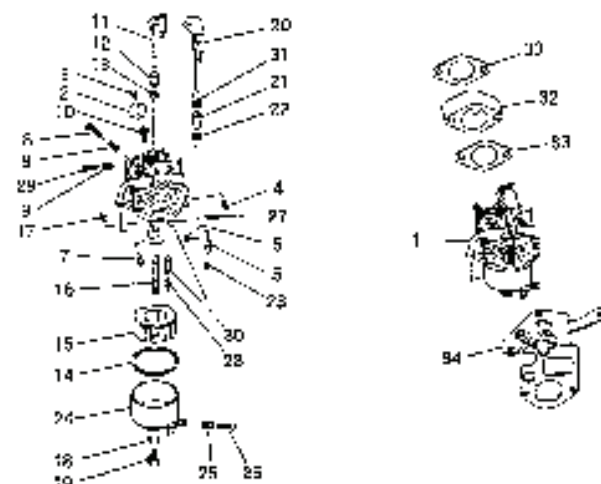
品名 Part Name	品番 Part No.	数量 Qty	単位 Unit	備考 Remarks
1	KE12078AA	マグネット	1	INCL.NO.2
2	KS90027AA	ハウジング	1	
3	KE25004BA	マグネット	1	
4	KE25005AA	マグネット	1	
5	KE50128AA	マグネット	1	
6	KE90129AA	マグネット	1	
7	KU70007AA	マグネット	1	
8	KC90122AA	マグネット	1	
9	FA25015	マグネット	1	
10	KU12021AA	マグネット	6	
11	KU14036AA	マグネット	2	

エアクリ・エアダクト
(H) AIR CLEANER GROUP



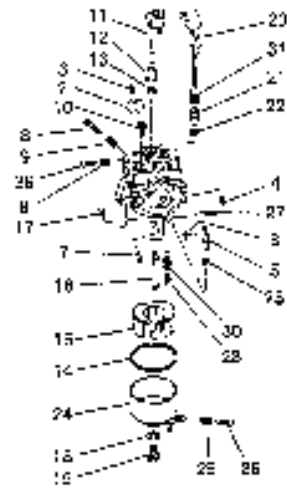
部品 No.	部品名 Part Name	品名 Item Name	数量 Qty	単位 Unit	備考 Remarks
1	KA010742A	エアクリ・エアダクト	1	INCL. H.C. 2-4	
2	KA01061AA002	フィルターエレメント	1		
3	KA01052EA003	ボルト	1		
4	KA01032HA005	ナット	1		
5	22700624	フューエル・ポンプ	1		
6	B155B06X110	スクリュー・ボルト	2		
7	N201406	ワッシャー・ナット	2		

キャブレタグループ
(I) CARBURETOR GROUP



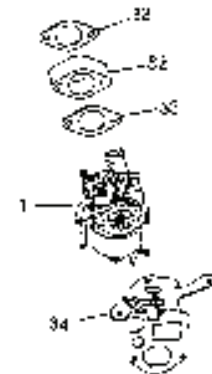
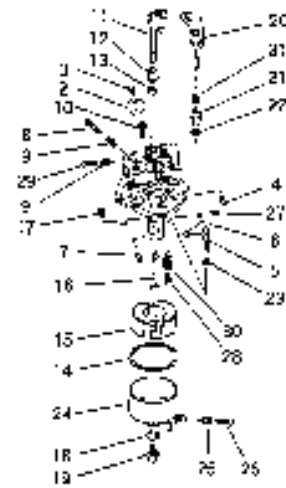
部品 No.	部品名 Part Name	品名 Item Name	数量 Qty	単位 Unit	備考 Remarks
1	KK16012LB	キャブレタ・ボディ	1	INCL. NO. 2-31	
2	KK16010AA002	スクリュー・ボルト	1		
3	KK16010AA003	スクリュー	2		
4	KK16010AA004	スクリュー	1		
5	KK16010AA005	スクリュー・ボルト	1		
6	KK16010AA006	スクリュー	2		
7	KK16012LB007	スクリュー	1		
8	KK16010AA008	スクリュー・ボルト	1		
9	KK16010AA009	スクリュー	2		
10	KK16010AA010	スクリュー・ボルト	1		
11	KK16010AA011	スクリュー・ボルト	1		
12	KK16010AA012	スクリュー	1		

キャブレタグループ
(1) CARBURETOR GROUP



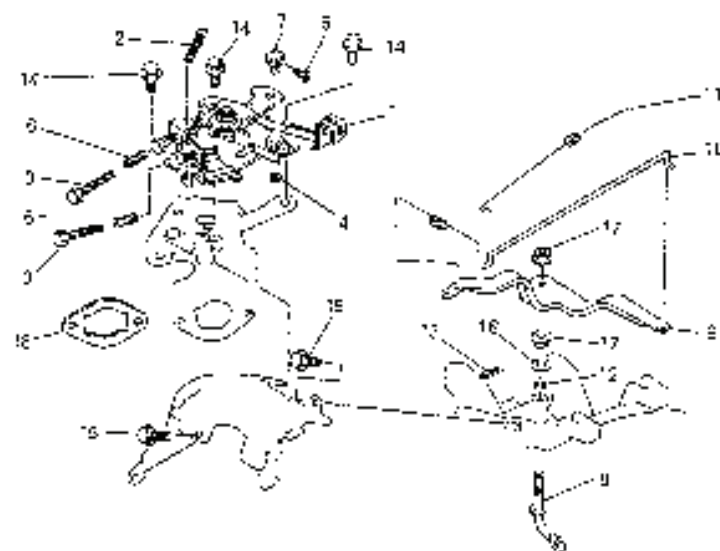
品番 No.	品名 Part No.	説明 Description	数量 Qty	単位 Unit	備考 Remarks
13	KK12000AL016	シール	1		
14	KK16003AE014	パッキン	1		
15	KK15003AE015	ボルト	1		
16	KY74524AE058	メッキスクリュー	1		
17	KK15002AE117	ワッシャー	1		
18	KK15003AE018	パッキン	1		
19	KK16009AA119	ボルト	1		
20	KK16006CF020	ワッシャー	1		
21	KK16006CF021	ワッシャー	1		
22	KK13018AA022	ボルト	1		
23	KK15003AE023	ワッシャー	1		
24	KK15003AE024	ボルト	1		

キャブレタグループ
(1) CARBURETOR GROUP



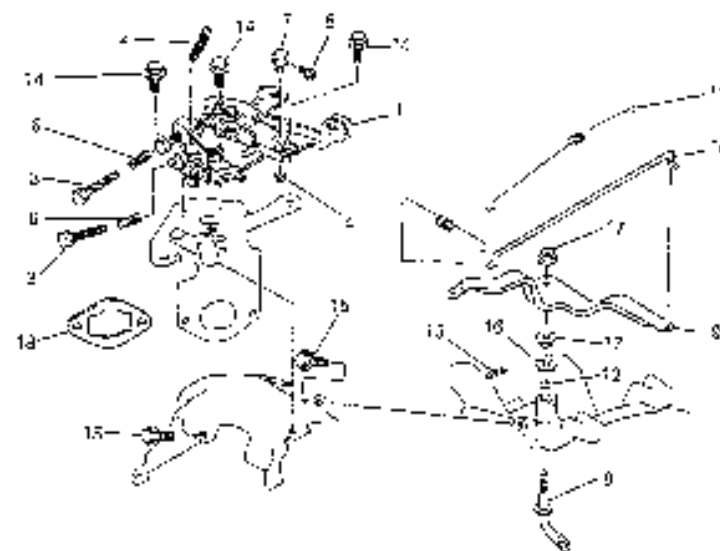
品番 No.	品名 Part No.	説明 Description	数量 Qty	単位 Unit	備考 Remarks
25	LA87080XX015	ワッシャー	1		
26	KK15008AE029	ワッシャー	1		
27	KK15003AE027	ボルト	1		
28	KK12000AL011	ワッシャー	1		
29	KK16009AA030	ボルト	1		
30	KK15003AE030	ワッシャー	1		
31	KK16006CF031	ワッシャー	1		
32	KK16006CF032	ワッシャー	1		
33	KK16006CF033	ワッシャー	1		
34	KK16006CF034	ワッシャー	1		

コントロールパネルグループ
(J) CONTROL PANEL GROUP



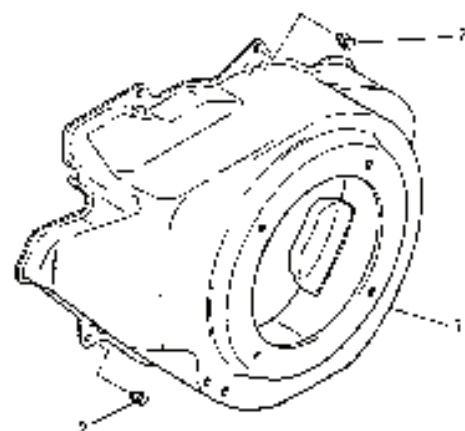
品番 No.	部品名 Part Name	数量 Qty	単位 Unit
1	K003022HA コントローラIC	1	JANUS NO.2-7
2	K0030076A スイッチリレー	1	
3	K019002AA 抵抗	2	
4	S500004 スイッチリレー	1	
5	E751A04X008 抵抗	1	
6	K061017AA スイッチリレー	2	
7	K030002AA スイッチ	1	
8	K020000AA 抵抗	1	
9	K031017AA スイッチリレー	1	
10	K041017AA スイッチリレー	1	
11	K042013AA スイッチリレー	1	
12	K031016AA スイッチ	1	

コントロールパネルグループ
(J) CONTROL PANEL GROUP



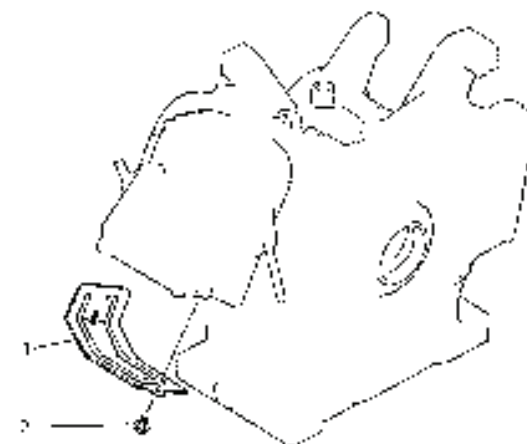
品番 No.	部品名 Part Name	数量 Qty	単位 Unit
13	K070006AA 抵抗	1	
14	0000A06X012 抵抗	5	
15	2815505X012 抵抗	2	
16	K090015AA スイッチ	1	
17	KL24002AA スイッチ	2	
18	K034055AA スイッチ	1	

ファンカバーグループ
(K) FAN COVER GROUP



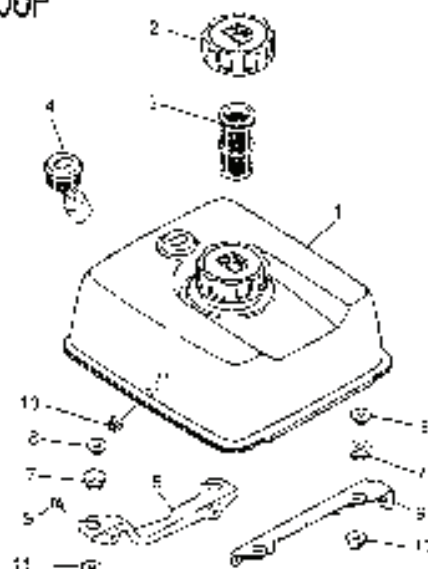
部品 No.	部品名 Name	品名 Part No.	単位 Unit	数量 Qty	単位 Unit
1	KH28107FA	ファンカバー	1		
2	BB05806X012	ボルト	4		

シリンダーカバーグループ
(L) CYLINDER COVER GROUP



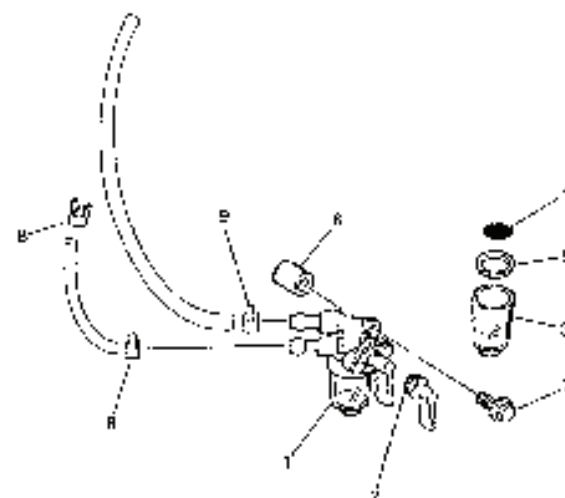
部品 No.	部品名 Name	品名 Part No.	単位 Unit	数量 Qty	単位 Unit
1	KH40020AA	シリンダーカバー	1		
2	BB05806X012	ボルト	2		

タンクグループ
(M) TANK GROUP



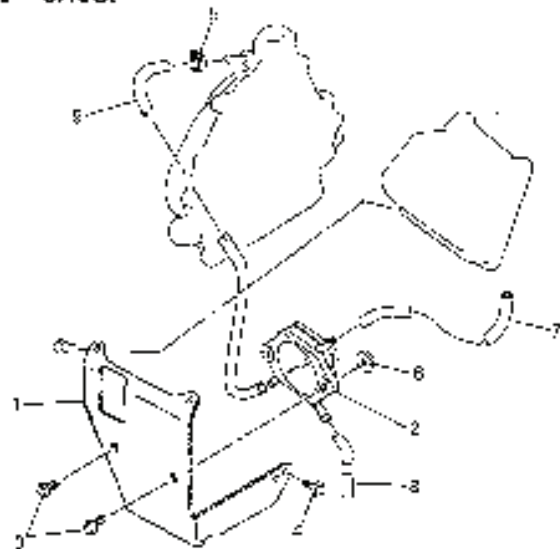
品番 No.	品名 Part Name	数量 Qty	単位 Unit
1	KFD4055A' J1-143227 フロアバルブ	1	INCL. NO. 2-9
2	FR44333E J1-143227 フロアバルブ	1	
3	FR44320 J1-143227 フロアバルブ	1	
4	KF900800A 21-143227 フロアバルブ	1	
5	KF59000AA 22-143227 フロアバルブ	1	
6	KF59009AA 23-143227 フロアバルブ	1	
7	KU50010AA 24-143227 フロアバルブ	4	
8	KUE0019AA 25-143227 フロアバルブ	4	
9	0005315X015 26-143227 フロアバルブ	4	
10	0067419 27-143227 フロアバルブ	1	
11	4901A16 28-143227 フロアバルブ	4	

コックグループ
(N) COCK GROUP



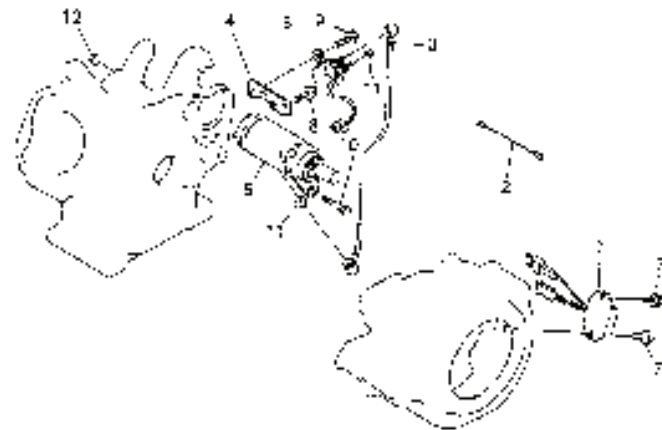
品番 No.	品名 Part Name	数量 Qty	単位 Unit
1	KF310100A J1-143227 フロアバルブ	1	INCL. NO. 2-9
2	KF31010AA001 21-143227 フロアバルブ	1	
3	KF31010AA002 22-143227 フロアバルブ	1	
4	KF31010AA003 23-143227 フロアバルブ	1	
5	KF31010AA004 24-143227 フロアバルブ	1	
6	KF31010AA 25-143227 フロアバルブ	1	
7	B&C0A06X025 26-143227 フロアバルブ	1	
8	7850026A 27-143227 フロアバルブ	2	
9	FR67419 28-143227 フロアバルブ	1	

ポンプグループ
(O) PUMP GROUP



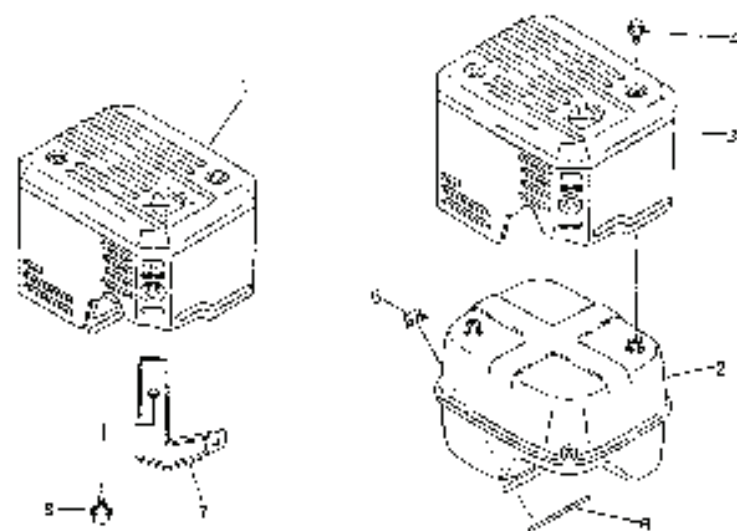
部品 No.	部品 No.	部品名 (JIS 記号)	数量	単位
1	KF55015AA	ポンプボディ	1	個
2	KF60003BA	ポンプボディカバー	1	個
3	B800A06X016	ポンプボディ	2	個
4	B805B06X016	ポンプボディ	1	個
5	FRE5226A	ポンプ	4	個
6	H801AC6	ポンプ	2	個
7	P051Y06X115	ポンプ	1	個
8	P051Y06X220	ポンプ	1	個
9	P051Y06X430	ポンプ	1	個

セルグループ
(Q) CELL GROUP



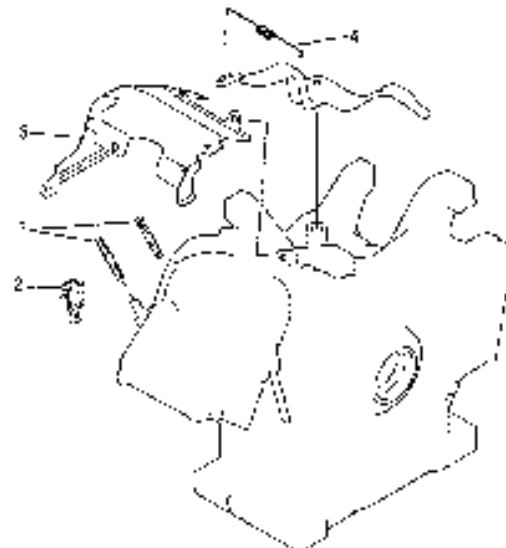
部品 No.	部品 No.	部品名 (JIS 記号)	数量	単位
1	KE60000AA	ポンプボディ	1	個
2	KCY0156AA	ポンプボディ	1	個
3	KE90157AA	ポンプボディ	1	個
4	KE91124AA	ポンプボディ	1	個
5	K511011AA	ポンプボディ	1	個
6	K511012AA622	ポンプボディ	1	個
7	B800A06X012	ポンプボディ	2	個
8	B805A06X016	ポンプボディ	2	個
9	B805A06X016	ポンプボディ	2	個
10	P402199	ポンプ	2	個
11	H801AC6	ポンプ	2	個
12	H801AC6	ポンプ	2	個

マフラグループ
(S) MUFFLER GROUP



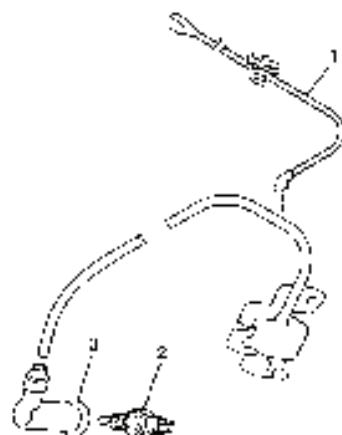
品番 No.	品名 Name	備考 Remarks	数量 Qty	単位 Unit	備考 Remarks
1	KH02133AA	マフラー本体	1	INCL. NO. 2-4	
2	KP15064AA	マフラー	1		
3	KH25057AA	スプリング	1		
4	B000A06X00BK	バフ	3		
5	Z270029C	ボルト	2		
6	KH70032AB	マフラー	1		
7	KH99145AA	マフラー	1		
8	B000A06X00BK	バフ	1		

ボルト、クランプ、スプリング、バフ
1. BOLT, CLAMP, SPRING, BAFFLE



品番 No.	品名 Name	備考 Remarks	数量 Qty	単位 Unit	備考 Remarks
1	B155604X020	ボルト	2		
2	KH56780	マフラー	1		
3	KH60010AA	スプリング	1		
4	KH34015AA	バフ	1		

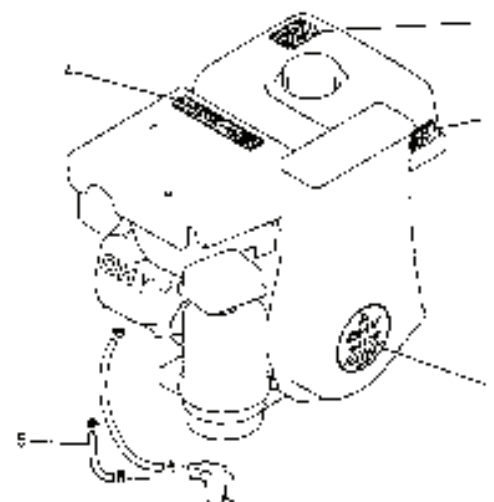
リードワイヤ、プラグ、キャップ
2. LEAD WIRE, PLUG, CAP



品名 Part	部品名 Part Name	規格 Specification	数量 Quantity	備考 Remarks
1	KE91049AA	4-175V	1	
2	FR44903A	20"-27"30"	1	BFES
3	KE42027AA	7"22"4V27"	1	

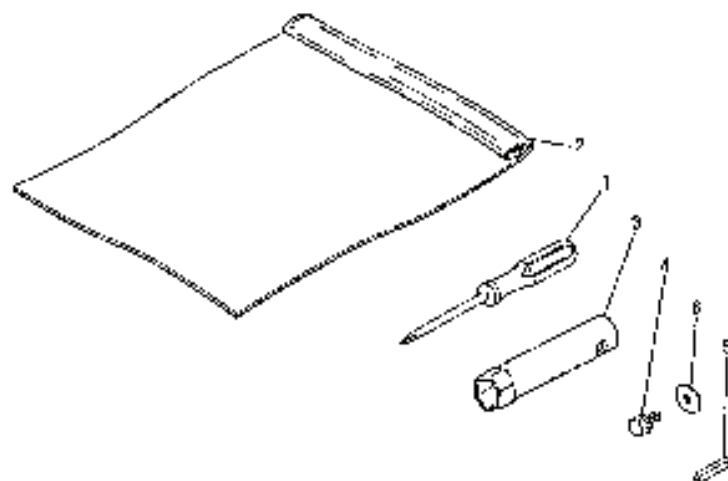
1/104

ラベル、フューエルホース
3. LABEL, FUEL HOSE



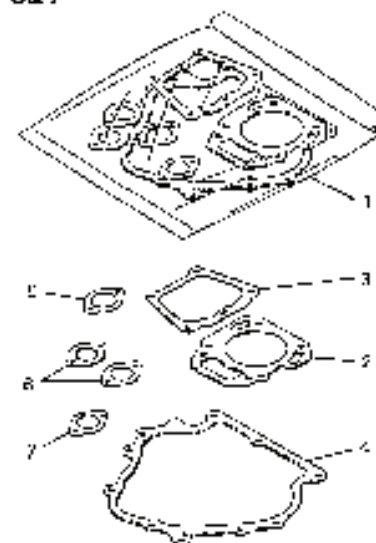
品名 Part	部品名 Part Name	規格 Specification	数量 Quantity	備考 Remarks
1	KM52129AA	2-650V	1	
2	KM51617AA	5V	1	
3	KM54349AA	3-250V	1	
4	KM56070AA	3-250V	1	
5	F051Y02X470	72-200V	1	

ツールセット
4. TOOL SET



品名 No.	品名 Name	単位 Unit	数量 Qty	備考 Remarks
1	KN13006AA	2711306/00	1	
2	FA21533D	2-40722	1	
3	KN32004EA	4-22222/00	1	
4	B080AC8X016	4-222	1	
5	M405B07X045	4-222	1	
6	FA24135	25222	1	

ガスケットセット
5. GASKET SET



品名 No.	品名 Name	単位 Unit	数量 Qty	備考 Remarks
1	KW39068HA	2-22222/00	1	INCL.NO.2-7
2	KG60001AA	4-222 2-22222	1	
3	KW33003AA	2-22222, 2-22222/00	1	
4	KN31010AA	25222-2 2-22222	1	
5	KW54055AA	4-22222 2-22222	1	
6	KW54052AA	4-22222 2-22222	2	
7	KN70032AB	2-222 2-22222	1	



株 式 会 社

〒442-8530

愛知県豊川市美幸町1-26

共 栄 社

TEL 〈0533〉84-1221 (代)

FAX 〈0533〉84-1220